

40 HALAMAN
HARGA TETAP

ERA MOBILE,
Lahan Bisnis
Bagi Content Provider

8

INTERRUPT:
Fungsi Kunci
Proses Input-Output

10

TINGKATKAN
Kinerja Windows

16

AGAR
PROSES BOOT
Jadi Ngebut

19

KENDALIKAN PC
dari Jarak Jauh

29

live-CD: linux instan



ISSN 1693-1203
9 771693 120306



LCD MONITOR
SyncMaster 760BF



4ms



SAMSUNG

Layanan Konsumen Bebas Pulsa 0800-112-8888
www.samsung-monitor.com/id

Innovative Fusion Samsung - SyncMaster 760BF/960BF

Alamat Redaksi & Iklan:
Jl. Palmerah Selatan No. 12, Jakarta 10270
Telp. 5480000, 5480008, 5480066 Ext. 3703, 3713, 3711.
Faks. 5390411

Alamat Sirkulasi:
Jl. Palmerah Selatan No. 12 A, Jakarta 10270 Telp. 5480000,
5480008, 5480066 Ext. 3704 (Langganan), 3705, 3706
Faks. 5390411

Penjualan Surabaya:
Marthen, Jl. Raya Jemursari No. 64 (Gd. Kampus Gumedu)
Telp. (031) 647876 Faks. (031) 647873

Penjualan Yogyakarta:
Rudi Hari Angkasa, Jl. Jendral Sudirman No. 52
Yogyakarta 55224 Telp. (0271) 563072

Penjualan Bandung:
Desy K., Jl. Sidermadi No.34 Sukajaya (021) 5464423
Telp/Faks. (022) 2506410

E-mail redaksi:
redaksi@tabloidpcplus.com
E-mail sirkulasi:
redaksi@tabloidpcplus.com
E-mail iklan:
iklan@tabloidpcplus.com
E-mail sirkulasi:
sirkulasi@tabloidpcplus.com

ISSN: 1653-1203

“Berubah di Saat Fitri”

Format baru PCplus, mendapatkan tanggapan sangat positif dari berbagai pihak. Pembaca, baik melalui e-mail, telepon, maupun faksimili, memberikan apresiasi, juga dukungan dan usulan untuk format 2+1 ala PCplus. Kunjungan kami ke relasi, yang sudah kami lakukan sejak dua pekan lalu, juga membuahkan hasil yang positif. Secara prosentase, suara minor yang kami dengar tak lebih dari 5%.

Kesimpulan kami, PCplus berada pada jalur yang tepat untuk membuat lompatan progres yang baru di tahun keenam kehadirannya. Meski demikian, kami tetap membuka diri untuk menerima kritikan serta saran dari Anda sekalian. Layangkan saja ke redaksi@tabloidpcplus.com, mudah-mudahan masukan Anda akan berarti banyak bagi pembaca lain, menjadi wakil dari mereka yang selama ini punya saran, tetapi tiada kesempatan untuk menyampaikannya kepada kami.

Dari isi dan penampilan, kami juga terus melakukan penyempurnaan di sana-sini. Ruang-ruang yang tidak terolah dengan baik, kami coba kelola dan atur lebih maksimal. Konten-konten yang tidak terlalu menarik, kami singkirkan jauh-jauh supaya Anda merasa bahwa 40 halaman yang kami sajikan benar-benar memberikan pengetahuan yang bernas bagi Anda.

Lebih dari itu, edisi ini sengaja kami sajikan lebih awal dari jadwal resmi, karena kami tak ingin kebutuhan dan hak Anda mendapatkan berita dan sajian dari kami terganggu oleh kesibukan dan hiruk

pikuk mudik Lebaran. Anda pasti tahu, menjelang dan setelah Lebaran, semua angkutan barang non-sembako diharamkan melintas di jalanan. Alhasil, edisi ini pun menjumpai Anda seminggu lebih awal.

Akhir kata, selamat kami ucapkan bagi Anda yang telah melalui puasa dengan hati yang suci. Dari lubuk sanubari terdalam, PCplus mengucapkan Selamat Hari Raya Idul Fitri 1426 H. Doa kami menyertai kenikmatan Anda berlebaran. Kami juga berharap, semoga momen perubahan format PCplus di suasana yang fitri ini, benar-benar memberi harapan baru dan faedah lebih besar bagi pembaca mulia.

SALAM HARGAT DARI PALMERAH
Redaksi



ALEX/PCplus

Ulas Windows Vista

Dear PC+, saya punya saran dan pertanyaan nih.

1. Bagaimana bila PC+ mengulas habis Windows Vista dan Longhorn? Kan itu termasuk baru buat kita. Jadi kalau masuk ke Indonesia nggak bingung lagi.
2. Dalam software Everest yang ada di CD PC+, saya lihat di about license-nya cuma sampai 31-12-05. Apakah setelah tanggal itu saya tidak bisa menggunakan program tersebut?
3. Apa beda DVD+RW, DVD-RW dan DVD-RAM?

Sekian surat saya, terima kasih.

Budi Wikasana
mbudymad@yahoo.co.id

Red: 1. Banyak media komputer yang sudah membahas Windows Vista (dulu bernama Longhorn), padahal versi yang

sudah keluar baru versi beta-1, versi yang masih akan banyak diubah. Berdasarkan pengalaman, versi yang agak mendekati dengan versi RTM (Release to Market) adalah versi beta-2, yang rencananya akan dinis akhir tahun ini. Kami akan membahasnya untuk Anda bila versi beta-2 ini sudah keluar. 2. Benar. 3. Penjelasan lebih lengkap akan kami sajikan pada edisi spesial majalah. Secara singkat, perbedaan ketiganya terletak pada format dan teknik penyimpanan, media yang digunakan, dan manufaktur/vendor yang mendukungnya.

PCplus

Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: R. Subartono | Redaktur Pelaksana: Jakarta | Wakil Redaktur Pelaksana: Alois Wismahardono | Redaksi: Silvester Sita Wedjo, Muhammad Firmansyah, Gokrawala Ginting, Alex Pangesta, Vincent Bayu TB, Steven Andy Pasa, Restu Apang A | Kontributor: Yoko Kurniawan, Y.J. Thomas | Koresponden: T.J. Sengodi (Surabaya), Bayu Wardana (Yogyakarta) | Sekretariat Redaksi: Dian Ertani | Artistik/Istilah: Robby F. Bae Putra, Bambang Widodo, Sakarja | Redaktur Foto: Alphonso Martijono | Produksi: Bambang Tio, Richard Tanon | Pemimpin Perusahaan: Teddy Suroto | Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspinah Hia | Iklan: Chiripina E.T., Anneke Dame S.R., Rahmat Lukita | Promosi: Alexander Luviano, Jimmy Rumbing | Pemasaran: Budarto, Agung P., Anyanta A. | Distribusi: Purnawanto, Muzi | Langganan: Rudi H. | Penerbit: PT Prima Infomedia Media | Persekit: PT GRAMEDIA (di luar tanggung jawab penerbit) | Rekening: BCA Cab. Gajah Mada No. Rek. 0123065513 atau BNI Cab. Utama Jakarta Kota No. Rek. 00024400 a.n. PT Prima Infomedia Media

PCplus Edisi Digital

Bravo PCplus, sekarang udah tambah gede yach, wuih udah lima tahun man! Aku turut seneng! Gak sia-sia aku ngikutin perkembangan kamu sampe tahun kelima ini. Tapi.....aku sedih banget nih Ciplus! Sejak pertama aku kenal ama kamu aku gak mau ketinggalan nungguin kamu hadir di depan mataku. Semua ilmu yang kamu kasih kulahap abis hingga sewaktu aku nyelesain kuliahku, bahan skripsiku banyak terinspirasi dari kamu.

Aku dulu berdomisili di Palembang. Aku udah kerja di Jakarta sekarang. Aku tambah seneng karena aku bisa ngedapetin kamu lebih awal dari seperti biasanya daripada ketika aku di Palembang. Dari terbitan awal ampe akhir kayaknya udah segunung menyuhi isi kamarku, tapi sekarang aku kehilangan banget karena gak mungkin aku bisa ngebawa semua kamu ke Jakarta. Lagian, kamu udah begitu lusuh karena seringnya aku melototin kamu, juga temen-temenku.

Aku kangen banget pengen rasanya ngeliat edisi pertama dan sebelum-sebelumnya. Tapi apalah daya aku gak bisa, aku udah sibuk kerja dan paling hanya bisa ngoleksi edisi terbaru kamu.

Eh aku minta tolong boleh enggak Ciplus! Bisa enggak aku ngedapetin dalam bentuk file PDF edisi pertama hingga yang terakhir, trus berapa biayanya. Tolong ya Ciplus PLZ !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Kutunggu perkembangannya, BRAVO CIPLUS.

Ieda Buana
dygha@yahoo.com

Red: Silakan buat janji via telepon untuk datang ke Redaksi PCplus, kami akan layani permintaan Anda. Terima kasih banyak atas apresiasi Anda yang begitu tinggi terhadap PCplus. Senang bahwa kami turut memberi inspirasi Anda dalam menyelesaikan tugas kuliah dan sekarang sudah bekerja di Jakarta.

Komentar Edisi Spesial Periferal

Assalamu'allaikum. Tuk kedua kalinya, aku terlambat dapet edisi spesial majalah PC+. Tapi aku maklum, mungkin prepare buat edisi spesial lebih lama ketimbang edisi mingguan biasanya. Tapi yang aku sayang kan, kenapa kok edisi spesial yang ini (Periferal PC dan Tips Memilih) kualitas kertasnya lebih tipis ketimbang edisi pertama yang mengulas prosesor & mainboard yang lebih berkesan luks, baik dari kualitas kertas maupun desain layout-nya.

Aku harap buat edisi trilogi nanti bisa lebih bagus dari yang dua edisi sebelumnya, pokoknya aku berharap PCplus tetap menjadi tabloid PC mingguan yang paling relevan buat kita yang ingin slalu tahu perkembangan dunia IT, khususnya PC. Aku

juga mo ucapin met ulang taun buat PCplus yang ke-5... smoga PCplus tetap "Paling Plus Bicara PC".

Tedy
tedytea@yahoo.com

Red: Perubahan kertas kami maksudkan supaya dari sisi kualitas jauh lebih wah. Kertas yang jenis LWC yang kami gunakan pada edisi Periferal memang lebih tipis dibandingkan kertas pada edisi Motherboard dan Prosesor (jenis HVS biasa), tetapi dari segi kualitas jauh lebih baik, lebih mengkilap, dan lebih tahan lama. Bahwa kesannya lebih mewah dan lebih tebal yang HVS, berarti ini masalah selera dan persepsi. Dari sisi harga kertas, justru LWC sedikit lebih mahal (karena itu terlihat sedikit lebih mewah seperti tampilan majalah luar negeri).

Artikel PCplus Lawas

Di rubrik Mail edisi 226 yang lalu saya membaca surat dari pembaca lain tentang koneksi internet pakai ponsel. Kebetulan selama ini saya mencari-cari artikel tersebut. Setelah membaca balasan Redaksi PCplus kepada pembaca lain tersebut, saya langsung mencari edisi 190 yang dimaksud. Sampai sekarang edisi tersebut tidak saya temukan di tumpukan koleksi PCplus lama milik saya. Kelihatannya memang ada beberapa edisi yang hilang dari koleksi saya,

entah tertinggal di mana atau dipinjam teman tapi nggak kembali.

Saya juga sangat membutuhkan artikel tersebut. Kalau Redaksi PCplus tidak berkeberatan, saya juga minta tolong dikirim softcopy artikel tersebut. Please? Makasih banyak sebelumnya.

Sweet Yini
yini_cakap@yahoo.com

Red: Sudah kami kirimkan artikel yang dimaksud ke alamat e-mail Anda. Mudah-mudahan membantu.

Pembaca yang tertarik untuk berinteraksi di rubrik ini, silakan mendaftar dengan mengirimkan e-mail kosong ke mailplus-subscribe@yahoo.com. Agar keanggotaan Anda segera diaktifkan, balas e-mail konfirmasi yang dikirimkan oleh Yahoo ke alamat e-mail Anda. Setelah terdaftar, Anda dapat mengirimkan e-mail pertanyaan ataupun tukar menukar pengalaman seperti dunia komputer.

Jika ada yang ingin ditanyakan atau ingin berbagi pengalaman, kirimkan e-mail ke alamat mailplus@yahoo.com. Jangan lupa untuk memeriksa account e-mail Anda secara rutin. Jika Anda tertarik untuk berdiskusi langsung secara online, silakan Anda join ke server DALnet pada channel #chat4plus di mIRC.

Kalau Anda ingin menerima e-mail secara digest (satu e-mail berisi beberapa message), kirim e-mail kosong ke mailplus-digest@yahoo.com. Sebagai informasi, setiap hari Jumat hingga Minggu adalah hari bebas di rubrik ini. Setiap anggota dapat mem-posting e-mail di luar seputar masalah komputer asalkan tidak mengandung SARA, pornografi, bajak-membajak software, flouting, dan sebagainya. Jika Anda tidak ingin menerima e-mail OUT (Out of Topic) pada hari-hari tersebut, kirim e-mail ke mailplus-normal@yahoo.com, dan silakan Anda aktifkan kembali ke mode normal setelah hari OUT dengan mengirim e-mail ke mailplus-normal@yahoo.com.

Redaksi

Fungsi DirectX di Sistem Operasi Windows

Hai semua. Aye numpang tanya ama sesepuh milis sekalian. Apa sih sebenarnya fungsi DirectX itu di sistem operasi? Atas jawabannya, atur nuhun pisan.

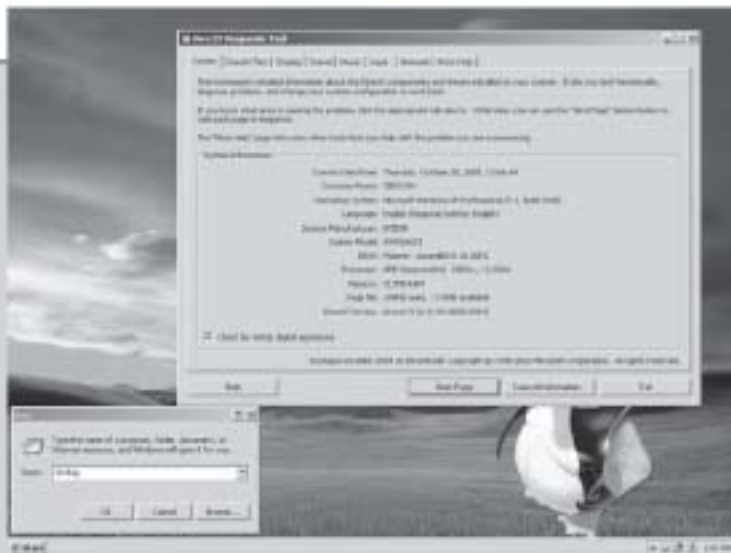
Aryanto

Jawab:

DirectX adalah sekumpulan API untuk memudahkan penanganan pekerjaan yang berhubungan dengan pemrograman game pada Microsoft Windows. DirectX paling

banyak digunakan pada pembuatan game komputer berbasis Windows. Kayaknya sih biar memperlancar tampilan terutama pada game berat, jadi terkesan seperti benar-benar nyata.

ERIC, hoeda



PC Hang Saat Nge-game

Dear PCplus. Aku mau tanya. Kenapa ya PC-ku hang terus terutama kalau lagi dipakai nge-game? Sebagai informasi, spesifikasi komputerku sebagai berikut:

- Prosesor Intel Pentium-4 2GHz
- Motherboard Asus P4VPMX
- Memori Kingston 512MB PC-2700
- VGA Pixelview 6600GT (driver Forceware 77.77 WHQL)
- Harddisk Seagate Barracuda 40GB 7200rpm
- Kipas heatsink ThermalTake Polo
- Sistem Operasi Windows XP Service Pack 2

Aku sering baca di PCplus, katanya kalau suka hang gitu disuruh lihat suhu

prosesor dan pas aku lihat, suhu prosesor itu berkisar antara 39 sampai 42 derajat Celcius. Normal nggak sih?

Tolongin aku dong, soalnya bukan cuma main game aja, bahkan kadang-kadang cuma mau ngetik aja ngadat, dan terpaksa aku pencet reset. Kira-kira apanya yang salah ya? Thank you banyak ya sebelumnya. Regards,

Nolan

Jawab:

Ada kemungkinan catu dayanya nggak kuat. Coba cek tegangannya. Misalnya pakai Asus Probe. Nge-drop nggak? Memang ada kemungkinan bisa terjadi masalah kalau daya dan catu daya itu enggak stabil atau tidak memenuhi kebutuhan yang diinginkan sistem.

noel ikhsan, LuckyGuy

Keyboard Kacau

Dear rekan-rekan milis. Keyboard di komputerku aneh. Saat aku mau ngetik Y, yang muncul malah jadi Z, begitupun sebaliknya. Gimana ya kira-kira solusinya? Apa sih penyebabnya? Terima kasih sebelumnya.

Andi Samartini

Jawab:

Apa pernah diubah pakai software sejenis Key Transformation? Ini software bisa ubah-ubah tombol di keyboard sesuka kita. Coba uninstall software tersebut lalu restart supaya kembali normal. Tetapi kalo dari MS-DOS aja udah kebalik, kayaknya sih emang keyboard-nya yang bermasalah.

DunCan McLeod @, hoeda



Tanya Komputer Buat Server

Halo rekan-rekan mailpluser sekalian, ceritanya aku mau bikin komputer buat server nih. Kira-kira komputer server rakitan yang kayak gimana yang pas buat nanganin 20 klien? Masalahnya server yang aku pakai sekarang letoy banget kalau dipake buat share video. Sebagai informasi, aku pakai Pentium-4 Celeron 2,2GHz, RAM 512MB, dan VGA GeForce MX4000 128MB.

Nyamal

Jawab:

Hehehe, piye to Mas, prosesornya aja nggak mumpuni untuk dijadikan server. Kalau mau pakai prosesor desktop biasa keluaran Intel, minimal pakai prosesor

Pentium-4 2,4GHz ke atas. Kalau untuk bikin server media streaming, coba pakai prosesor Xeon. Pakai seri yang paling murah juga udah cukup, atau mau pakai Opteron juga boleh.

Selain itu, kalau mau share video tadi, jangan pakai switch yang 10/100, tetapi pakailah switch yang 100/1000 dan di client juga pakai NIC yang 100/1000 juga. Dijamin deh, lancar. Soalnya file video tersebut kan jadi merupakan data stream dengan intensitas dan speed yang tinggi selain real time. Jadi ibaratnya membandingkan truk gede jalan di jalan yang sempit dibandingkan dengan truk gede yang jalan di jalan tol yang lebar.

Mas Eko, Ronny @, MAS

Distro Linux yang Cocok untuk Komputerku

Dear all. Aku punya komputer dengan prosesor Pentium-III 400MHz, VGA card 2MB, dan harddisk berukuran 1,6GB. Aku ingin menginstal Linux di komputerku ini. Nah, distro Linux mana yang cocok untuk komputerku ini? Terima kasih, salam.

Syahrenda Rafiz

Jawab:

Wah, memori utamanya berapa tuh bro? Anyway, coba kamu instal Vector, Ana pakai Vector 5.0 SOHO di PC

dengan prosesor Pentium-III 400, memori 64MB, harddisk 2,1GB menggunakan desktop IceWM lancar tenan tuh bro. Untuk urusan ketik-mengetik aku pakai Abi Word.

Perangkat seperti floppy, drive optik, dan flash disk kedetek dengan anggun, udah langsung auto mount, nggak ceklik doang. Cuma masalahnya dia blom bisa mendeteksi LAN Card 3COM ISA yang aku pakai. Kalau mau coba distro Linux yang lain, coba deh Dell Linux, atau Rock Linux. Dia bisa dipasang di PC dengan prosesor kelas MMX dulu atau Macintosh.

Usdy



Memperbaiki Bad Sector Harddisk dengan Norton Utilities

Hi all friends, saya mo tanya. Bisa nggak harddisk yang ada bad sector-nya kita betulin pakai Norton Utility? Kalau pakai HDD Regenerator persentase pulih kembalinya berapa? Sebagai informasi saja, harddisk yang saya pakai adalah harddisk Parallel ATA berukuran 20GB. Trims.

edy

Jawab:

Kayaknya nggak bisa tuh mas, kalau cuma pakai Norton. Coba pakai program maintenance harddisk yang dibuat oleh produsen harddisk yang bersangkutan. Itu lebih mending. Tapi kalau mau coba-coba aja sih gak pa pa, pakai Norton Disk Doctor-nya.

Gue pernah coba di beberapa harddisk, bad sector-nya bisa hilang 100 persen, tetapi setelah 2 bulanan, bermasalah lagi.

Hoeda, LuckyGuy354

Navigasi Rubrik Baru PCplus

trik

Menu Konteks Tanpa
Open With

Langkah Mudah Membuat
DVD-Video Slide Show

aktual

Cara Irit Bertelepon via Internet

Keterangan:

1. Navigasi rubrik
2. Navigasi isi artikel
3. Nomor halaman dan masa edar
4. Isi artikel
5. Nama penulis

trik

Menu Konteks Tanpa
Open With

Langkah Mudah Membuat
DVD-Video Slide Show

aktual

Cara Irit Bertelepon via Internet

Keterangan:

1. Navigasi rubrik
2. Navigasi isi artikel
3. Nomor halaman dan masa edar
4. Nama penulis
5. Catcher artikel
6. Isi artikel
7. Isi artikel boks

FORMAT BARU PCPLUS

1. Dari tabloid 4 kali per bulan menjadi 2 + 1 (tabloid + majalah) per bulan. Informasi lebih berbobot, tulisan menjadi lebih dalam dan berisi.
2. Dari 128 halaman per bulan menjadi 144 halaman per bulan. Anda mendapatkan tambahan informasi lebih.
3. Untuk format tabloid, dari 32 halaman menjadi 40 halaman, harga tetap. Anda tak harus membayar

lebih mahal untuk informasi yang tersaji lebih banyak.

4. Rubrikasi lebih simpel, layout lebih menarik. Dari 20 rubrik menjadi 10 rubrik. Anda lebih mudah memahami, lebih mudah mencerna seluruh isi.
5. Dari layout PCplus lama yang kaku dan sesak menjadi lebih dinamis dan enak dibaca. Anda tak lekas jenuh dan capek dengan tampilan baru yang segar.
6. Waktu edar lebih lama, dari mingguan menjadi dua mingguan. Anda tak perlu khawatir kehabisan karena ketersediaan di pasar lebih lama.

FORMAT EDISI SPESIAL MAJALAH PC+

1. Membahas satu topik spesial. Isi lebih dalam dan pembahasan lebih tuntas dibandingkan majalah komputer lain yang sudah ada.
2. Kualitas cetakan lebih bagus, kertas lebih awet. Bisa dikoleksi dan praktis untuk dibundel.
3. Desain berbeda dari majalah komputer lain yang sudah ada. Lebih mendekati literatur, dengan gaya penyajian yang memasukkan unsur lifestyle, dengan desain yang mewah.
4. Harga tidak menguras kantong. Di saat harga majalah komputer lain berkisar 25 ribu-35 ribu, PC+ bisa ditebus kurang dari 20 ribu. Plus CD lagi!
5. Diskon spesial bila Anda berlangganan! Lebih hemat dari majalah diantar ke rumah.

FORMAT & UKURAN BARU IKLAN

Tiga Langkah Optimasi Monitor

harga

SPESIFIKASI TEKNIS

Ukuran: 264 mm x 395 mm
Jumlah halaman: 40 halaman
Jenis Kertas: HVS 60gr

FORMAT LAYOUT Halaman Isi

1 kolom:	62,25mm
2 kolom:	129,5mm
3 kolom:	196,74mm
4 kolom:	264mm

Halaman plusHARGA

1 kolom:	48,8mm
2 kolom:	102,6mm
3 kolom:	156,4mm
4 kolom:	210,2mm
5 kolom:	264mm

IKLAN MINI (di rubrik plus Harga)

Jenis	Ukuran
B/W atau FullColor	1 kolom X 100 mm
B/W atau FullColor	2 kolom X 100 mm
B/W atau FullColor	1 kolom X 50 mm
B/W atau FullColor	2 kolom X 50 mm

format Tabloid

POSISI KHUSUS

Bentuk	Ukuran
Banner Front Cover Up (FC)	62,25mm x 50mm
Banner Front Cover Bottom (FC)	264mm x 50mm
Standar Banner halaman isi (FC)	264mm x 50mm
Standar Banner halaman isi (BW)	264mm x 50mm
Special Banner halaman isi (FC)	264mm x 100mm
Special Banner halaman isi (BW)	264mm x 100mm
Back Cover	264mm x 395mm

DISPLAY FULL COLOR

Bentuk	Ukuran
1 Halaman	264mm x 395mm
1 Halaman advertorial	264mm x 395mm
1/2 Halaman	264mm x 190mm
1/4 Halaman vertical	62,25mm x 395mm
Junior Page	196,74mm x 270mm

DISPLAY B/W

Bentuk	Ukuran
1 Halaman	264mm x 395mm
1/2 Halaman	264mm x 190mm
1/4 Halaman vertical	62,25mm x 395mm
Junior Page	196,74mm x 270mm

format Majalah

SPESIFIKASI TEKNIS

Ukuran: 210mm x 275 mm
Jumlah halaman: 64 halaman
Jenis Kertas
Cover: Art Paper 120gr
Isi : HVS 70gr

POSISI

UKURAN	SISIPAN
Cover II	21 x 27,5cm
Cover III	21 x 27,5cm
Cover IV	21 x 27,5cm
1 Halaman isi	21 x 27,5cm
1/2 Halaman isi	13,7 x 21cm
CREATIVE Gatefold	40,5 x 27,5cm

500/pcs,
Minimal sisip 10.000 pcs,
ukuran maksimal:
19 x 26cm (85gr-210gr)

Materi Iklan:
Data Digital dalam CD dengan aplikasi Free-Hand, Photoshop (300DPI), CorelDraw, Illustrator.
Sertakan juga Font-fontnya dan kelengkapan lainnya, termasuk printout-nya.

Komposisi Warna: CMYK (bukan RGB)

Cancelation Fee, dikenakan sebesar 25% dari biaya iklan
Untuk keterangan lebih lanjut dapat menghubungi

Bagian iklan:
Ike/Rahmat 021-5483008 ext. 3711, 3703, 3777
iklan@tabloidpcplus.com

aktual

- Ancaman Terhadap UKM
- Creative Luncurkan TravelDock 900
- Pasar Telko Tumbuh Agresif
- Palm Terbundel BlackBerry
- AMD Perbesar Pabrik Prosesor

USAHA KECIL MENENGAH (UKM) MENDAPAT PERHATIAN LEBIH DARI PELBAGAI PIHAK

Ini terlihat dari kerja sama antara Microsoft Indonesia dan Indosat Mega Media (Indosat M2), yang bersepakat untuk membantu meningkatkan kemampuan UKM di Indonesia menjadi lebih kompetitif dan produktif berkat dukungan teknologi informasi dan komunikasi.

Disaksikan oleh Presiden Susilo Bambang Yudhoyono, penandatanganan kerja sama dilakukan oleh Tony Chen dari Microsoft Indonesia, Brata T. Hardjosubroto dari Indosat M2, dan Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, Rektor President University. Seremoninya berlangsung di Jababeka Education Park, 12 Oktober lalu.

Salah satu upaya yang dilakukan untuk memberdayakan UKM melalui kerja sama antara tiga institusi ini adalah menyediakan situs bagi UKM yang ingin memperkenalkan produknya. Indosat M2 dalam hal ini akan menyediakan *bandwidth* untuk mendukung program ini. (ms)

AWAS, ANCAMAN DAN SERANGAN LEWAT INTERNET UNTUK UKM KIAN MENINGKAT

Ancaman ini terutama menasar usaha dan lembaga bisnis mikro dan menengah, yang memiliki anggaran terbatas atau bahkan tidak memiliki dukungan TI yang memadai.

Berdasarkan penelitian Trend Micro, setiap ancaman yang muncul memiliki dampak dan respon yang berbeda-beda. Sebagai contoh, ancaman *spyware* lebih banyak dihadapi oleh UKM di AS daripada UKM di Jerman dan Jepang. Sementara di Jepang, para responden mengungkapkan kekhawatiran mereka terhadap *spam*. Banyak yang mengatakan perlindungan anti-*spam* tidak cukup melindungi. Hampir mirip dengan sebelumnya, 47 persen dari para responden UKM Jerman mengatakan bahwa mereka melihat bahwa aktivitas *spam* selama tiga bulan terakhir ini telah meningkat.

Yang dibutuhkan UKM, dengan demikian adalah solusi yang dapat membuat mereka menjalankan usahanya lebih mudah, dimana perlindungan keamanan dan pencegahan ancaman dapat berjalan secara otomatis. (ms)

INTEGRATED SERVICES ROUTER (ISR) CISCO CAPAI PENJUALAN TERCEPAT

Penjualan ISR yang ke-500.000 berhasil dicapai dalam kurun waktu kurang dari satu tahun, menjadikannya produk tercepat yang berhasil dipasarkan dalam sejarah perusahaan tersebut.

Solusi ini laris bak kacang goreng karena umumnya pelanggan dan pengguna jaringan di industri, retail, kesehatan, otomotif, perbankan, dan sektor-sektor lainnya, menginginkan solusi yang tidak rumit dan memiliki kemampuan yang teruji, baik dari sisi keamanan (data, video, atau suara), fitur yang lengkap dan bisa dengan mudah diinstalasikan pada pelbagai lingkungan. (ms)

CREATIVE LUNCURKAN TRAVELDOK 900

Alat ini merupakan sebuah portabel *speaker* yang mampu menangani pemutar MP3 seperti Creative Muvo, Zen Micro, atau pemutar musik lainnya seperti iPod Shuffle.

Dengan desain *clamshell*, *speaker* pada TravelDock 900 dapat terlindungi saat di perjalanan. Saat akan digunakan, Anda tinggal membuka, menancapkan MP3 *player*, dan mainkan. Dan jika *flip* ditutup, perangkat ini secara otomatis dimatikan. Untuk bekerja, TravelDock 900 menggunakan *digital amplifier* yang sangat efisien dalam hal energi. Menggunakan 4 baterai AAA, alat ini dapat digunakan untuk memutar musik selama 32 jam.



TravelDock 900 mendukung MP3 *player* keluaran Creative ataupun Apple iPod.

Dengan adanya *Line-in mini jack*, pengguna TravelDock 900 dapat menghubungkan alat ini dengan CD atau MP3 *player*, *notebook*, PC *desktop*, dan perangkat lainnya. Dan bagi yang membutuhkan, tersedia *universal adaptor* yang memungkinkan penggunaannya memainkan sekaligus mengisi daya iPod Shuffle. Creative juga menyediakan DC *power jack* di perangkat terbarunya ini. (ms)

SMARTPHONE PALM KINI JUGA DIBUNDEL BLACKBERRY

Kerja sama antara Palm dengan Research In Motion (RIM) –pemilik dan pengembang BlackBerry—ini memungkinkan pengguna *smartphone* Palm Treo 650 untuk mengakses e-mail melalui BlackBerry Connect. Saat ini, solusi ini sudah bisa dinikmati di AS dan akan tersedia secara internasional pada awal tahun depan.

Melalui BlackBerry ini, Treo 650 dan semua produk Palm Treo yang berupa *smartphone* akan bisa mendapatkan layanan pengaksesan e-mail korporat secara aman melalui BlackBerry Enterprise Server.

Di Indonesia, layanan semacam ini sudah mulai disediakan oleh para



Layanan BlackBerry pada *smartphone* Palm Treo 650. Yang diperlukan cuma edukasi dan promosi yang baik hingga layanan ini bisa diterima para pengguna e-mail yang jumlahnya terus meningkat dari waktu ke waktu.

vendor layanan seluler, meski tingkat penerimaannya masih kalah jauh dibandingkan dengan layanan seluler baru lainnya. Hal ini disebabkan oleh kebiasaan yang dianut oleh para pemilik akun e-mail korporasi yang masih beranggapan bahwa modus paling aman dan nyaman untuk mengakses e-mail adalah melalui komputer atau *notebook*. Jadi, memang butuh waktu hingga solusi semacam ini menjadi populer dan diterima oleh sebagian besar pemilik akun e-mail. (ms)

PASAR TELEKOMUNIKASI BARU TUMBUH SANGAT AGRESIF

Pertumbuhan layanan jaringan telekomunikasi, baik berbasis kabel maupun nirkabel, telah memicu Computer Associates untuk mengembangkan strategi baru dalam penyediaan solusi infrastruktur manajemen generasi terbaru yang menjamin

keamanan dan performa, serta infrastruktur yang memberikan jaminan keuntungan.

Salah satu langkah yang ditempuh CA adalah mengakuisisi Concord Communications, sebuah perusahaan layanan telekomunikasi. CEO Computer Associates John Swainson, dalam sebuah konferensi di Boston, AS, belum lama ini menegaskan pembentukan organisasi baru di lingkup perusahaannya dalam rangka merespon perkembangan ini. (ms)

AMD PERBESAR PABRIK PROSESORNYA DI DRESDEN

Pembukaan pabrik pembuatan prosesor ini dilakukan 14 Oktober lalu dan dihadiri langsung oleh presiden dan CEO AMD, Hector Ruiz. Pabrik ini nantinya akan menjadi salah satu tumpuan AMD dalam memproduksi prosesor karena di lokasi inilah teknologi pembuatan prosesor dengan wafer 300 milimeter dilakukan.

Pabrik di Dresden juga akan menjadi salah satu tumpuan AMD untuk mengapalkan prosesor dengan teknologi proses 90 nanometer secara lebih besar pada kuartal pertama tahun 2006. Sementara itu, proses produksi 65 nanometer akan dilakukan pada akhir tahun 2006. AMD juga menargetkan seluruh proses produksi prosesor di Dresden akan beralih ke teknologi proses 65 nanometer pada pertengahan tahun 2007.

Beberapa tahun belakangan, AMD berhasil merangsek kue prosesor yang selama ini dinikmati Intel berkat aliansinya yang kian luas dengan para pembuat

komputer. Hewlett-Packard adalah salah satu vendor yang paling intensif menawarkan platform komputer berbasis AMD, baik di jajaran *desktop* maupun *notebook*. Vendor-vendor lain pun belakangan juga tidak alergi lagi terhadap sistem AMD. Satu-satunya merek yang masih setia dengan prosesor Intel adalah Dell.

Perseteruan terakhir, Intel digugat oleh AMD dengan tuduhan telah melakukan praktik monopoli terhadap pasar prosesor dengan cara-cara yang tidak sehat. (ms)



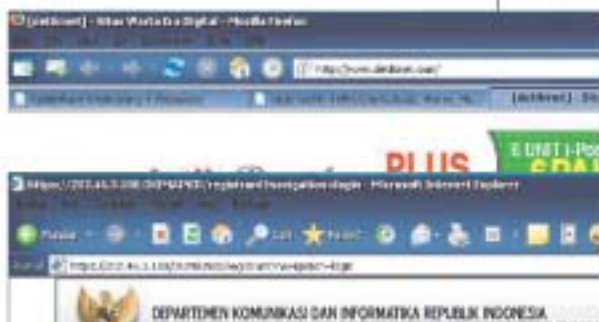
Salah satu seri *notebook* Acer berseri Ferrari 4000. Acer merupakan salah satu vendor komputer yang menggunakan platform AMD pada jajaran *notebook* mereka.

aktual

- Firefox Terunduh 100 Juta
- Boot PC Lebih Cepat
- Blu-Ray Disc Ungguli HD-DVD
- Google Digugat!
- Solusi Intel Dukung Cisco

FIREFOX SUDAH TERUNDUH LEBIH DARI 100 JUTA

Browser yang dipunyai Mozilla Foundation ini benar-benar terus merangsek keberadaan Internet Explorer milik Microsoft. Hingga versinya yang 1.0.7, Firefox terus menyempurnakan diri setelah diketahui terdapat celah yang berisiko terhadap gangguan.



Perbandingan menu pada Firefox dan Internet Explorer. Atas adalah tampilan menu Firefox dan bawah adalah IE. Firefox menawarkan kesederhanaan dan kemudahan dibandingkan IE. Selain itu, banyak kalangan menilai Firefox jauh lebih tangguh dibandingkan dengan IE yang terbukti memiliki sejumlah lubang yang rentan tereksplotasi.

Di antara celah yang ditambah pada Firefox 1.0.7 adalah penyempurnaan pada saat Firefox memasukkan alamat situs yang menggunakan tanda penghubung (-). Celah lain yang ditambah adalah lubang yang ditemukan pada sistem operasi Linux. (sma)

GOOGLE DIGUGAT ASOSIASI PENERBIT AMERIKA

Gugatan itu muncul berkaitan dengan rencana Google untuk memindai dan mendistribusikan buku-buku cetak secara digital, baik sebagian atau seluruh bagian koleksi buku yang tersedia di berbagai universitas di AS seperti University of Michigan, Harvard University, dan Oxford University.

Google berencana menjual iklan untuk pencarian yang berkorelasi dengan suatu hal. Penerbit besar yang tergabung dalam gugatan ini antara lain adalah McGraw-Hill, Pearson Education, Penguin Group, John Wiley & Sons, dan Simon & Schuster.

Google berkilah bahwa langkah ini merupakan upaya untuk membuat jutaan buku menjadi lebih mudah untuk dicari dan dibeli oleh konsumen. "Menciptakan indeks buku yang mudah digunakan adalah sesuatu yang lumrah dan tidak melanggar hak cipta," ujar David Drummond, Wakil Presiden Google untuk Pengembangan Korporat.

Ia menambahkan, langkah itu justru akan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap buku dan mendorong penjualan buku, yang secara langsung memberikan keuntungan bagi para pemegang hak cipta. (sma)

INTEL PERTUNJUKKAN TEKNOLOGI BARU UNTUK BOOT PC LEBIH CEPAT

Pada Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Intel menunjukkan perbedaan platform komputer yang menggunakan teknologi dengan nama sandi "Robson" dengan komputer yang berjalan pada kondisi biasa. Sama-sama menggunakan komponen perangkat keras yang sejenis, komputer yang menggunakan teknologi Robson berhasil melakukan booting secara lebih cepat.

Meski tidak menjelaskan lebih jauh tentang proses teknis teknologi ini, secara garis besar dipaparkan bahwa kunci perubahan booting yang lebih cepat terletak pada penggunaan flash memory untuk menyimpan data-data yang dibutuhkan selama proses booting.

Selama ini, data-data itu tersimpan di harddisk, yang kecepatan kerjanya jauh lebih lambat dibandingkan dengan flash memory. Dengan menempatkan data yang dibutuhkan ke dalam flash memory, secara dramatis proses booting juga akan berlangsung lebih cepat.

Teknik ini akan sangat bermanfaat terutama dalam peranti-peranti seperti notebook, mengingat proses ini juga akan memakan daya yang lebih besar lantaran harddisk juga harus bekerja lebih awal dalam proses booting biasa. Dengan penggunaan flash memory, konsumsi listrik bisa dihemat. (sma)

HEWLETT-PACKARD SINGKAP PORTOFOLIO SISTEM PENCETAKAN BERWARNA

Sistem yang diperkirakan akan menciptakan suatu standar baru dalam kualitas warna ini, terdiri atas lima komponen, mulai dari toner, printer multifungsi, kertas, hingga layanan smart printing.

Salah satu portofolio baru yang ditawarkan HP adalah toner baru bertajuk ColorSphere, yang diklaim menawarkan warna yang lebih realistis, dan mampu mencetak grafik dengan lebih tajam.

Selain itu, masih ada pula printer multifungsi HP Color LaserJet 4730mfp, yang harganya diklaim setengah dari harga kompetitor. Untuk bisnis printer multifungsi yang kian berkembang, sekarang ini setidaknya ada beberapa pemain kunci yang cukup tangguh selain HP yakni Canon, FujiXerox, dan Ricoh. Belum lagi merek-merek lain seperti Epson, Brother, atau Samsung. (sma)

FORMAT BLU-RAY DISC DIPERKIRAKAN BAKAL UNGGULI HD-DVD

Perkiraan ini dibuat oleh lembaga analisis Forrester. "Blu-Ray yang dimotori oleh Sony akan mengalahkan HD-DVD yang dipelopori Toshiba, meski pertarungan tidak akan berlangsung dalam waktu singkat," ujar analis Forrester Ted Schadler, sebagaimana dikutip oleh CNET. Diperkirakan, baru dalam dua tahun ke depan Blu-Ray benar-benar akan terlihat lebih diterima konsumen secara lebih luas.

Salah satu keunggulan Blu-Ray yang sudah terlihat dibandingkan dengan HD-DVD adalah besarnya kapasitas data yang bisa disimpan. Keping Blu-Ray jauh lebih unggul. Sekadar info, HD-DVD berkapasitas sekitar 30GB sedangkan Blu-Ray bisa mencapai 50GB.

Meski demikian, bukan berarti Blu-Ray sendiri bebas dari masalah. Hewlett-Packard, salah satu pendukung Blu-Ray, belakangan telah mendesak konsorsium Blu-Ray memasukkan spesifikasi teknologi yang sekarang ada pada HD-DVD. Salah satu di antaranya adalah mandatory managed copy, suatu fitur yang memungkinkan pengguna



Disk berformat Blu-Ray yang penulisannya menggunakan laser warna biru diperkirakan bakal mengungguli HD-DVD. Tampak dalam gambar adalah disk dari pelbagai format dan komponen optis pada drive Blu-Ray.

untuk menyalin film berformat HD-DVD dari disk ke dalam harddisk pada PC dan mendistribusikannya di dalam jaringan rumah.

HP juga meminta supaya Blu-Ray mendukung fitur yang disebut iHD hasil pengembangan dari Microsoft, yang pada bulan September lalu telah memutuskan untuk mendukung format HD-DVD bersama-sama dengan Intel. Fitur iHD ini menyediakan suatu layanan interaktif pada keping disc dan rencananya akan dibundel dalam sistem operasi terbaru Microsoft, Windows Vista.

Blu-Ray sendiri sebenarnya memiliki fitur yang relatif sama dengan iHD sebagai sarana interaksi pada disk, tetapi menggunakan platform Java yang dikembangkan oleh Sun Microsystems. Dan terbukti, hingga saat ini Java telah berkembang dan teruji sebagai sebuah aplikasi. (sma)

LAYANAN TELEPON AKAN MENJADI GRATIS

Begitulah pernyataan Meg Whitman, boss besar alias CEO eBay, sebuah situs lelang paling terkemuka di kolong jagad. Situs eBay, baru-baru ini mengakuisisi aplikasi layanan telepon Internet Skype.



Berbagai ponsel cerdas generasi terbaru. Bilamana layanan telepon menjadi gratis, akankah nasib penyedia jasa seluler akan mati? Tentu akan ada evolusi lanjutan setelah era ini berlalu.

Menurutnya, persentase pengguna yang bisa dipungut biaya untuk sebuah layanan telepon akan terus menurun.

"Pada akhirnya, ongkos yang harus dibayar oleh setiap pengguna layanan suara lewat Internet akan mendekati nol," imbuh Whitman.

Tentu saja, apa yang disebutkan oleh Whitman tersebut mengandaikan ketersediaan infrastruktur Internet yang berpijak lebar alias broadband. Di Indonesia, layanan semacam ini masih menjadi mimpi bagi kebanyakan rakyat, meski sudah menjadi jamak bagi segelintir pengguna Internet. (sma)

SOLUSI WI-FI INTEL BAKAL MENDUKUNG PERANTI WI-FI CISCO

Intel akan menjadi vendor pertama yang meraih sertifikasi Cisco Compatible Extensions 4.0. Sertifikasi ini mengatur atau menentukan kriteria terhadap perangkat di sisi client untuk bisa bekerja secara interoperabel dengan infrastruktur W-LAN yang dikembangkan Cisco.

Bagi Cisco, sertifikasi ini bertujuan untuk memberikan inovasi yang lebih lengkap terhadap keamanan, mobilitas, kualitas layanan, dan manajemen jaringan. Dengan sertifikasi ini, teknologi Intel seperti Centrino dipastikan akan mendapatkan dukungan penuh. (sma)

- OpenOffice.org 2.0 Ditunda
- Layanan SLJJ Indosat

PELUNCURAN OPENOFFICE.ORG 2.0 DITUNDA

Peluncuran yang rencananya akan berlangsung bertepatan dengan ulang tahun ke-5 OpenOffice.org, Kamis (13/10), terpaksa ditunda. Seperti termaktub pada blog seorang anggota komunitas OpenOffice.org, Stefan Taxhet, penundaan itu disebabkan adanya "serious showstopper", kesalahan yang berhubungan dengan grafis yang ditemukan di detik-detik terakhir.

Kesalahan itu mengakibatkan elemen grafis pada dokumen tidak dapat disimpan dengan benar dalam format OpenDocument. Misalnya, grafik dengan transparansi 0, akan tersimpan sebagai transparansi 100. Akibatnya, grafik itu jadi tidak terlihat.

Penundaan ini tidak hanya memberikan waktu untuk memperbaiki kesalahan itu, tapi juga memperbaiki masalah pencetakan teks di Macintosh.

Menurut beberapa pengamat, penundaan ini tidak akan menimbulkan masalah. Analis dari Yankee Group, Laura DiDio berkata bahwa penundaan peluncuran peranti lunak adalah normal sejauh hal itu tidak terlampaui lama. Lagipula, menurut analis dari IDC, versi terakhir OpenOffice.org yang telah resmi diluncurkan masih bisa berfungsi. Jadi semestinya, penundaan tidak akan menimbulkan masalah bagi penggunanya.

Belum disebutkan tanggal peluncuran yang baru. Tetapi, Sabtu (15/10), baru kandidat rilis ketiga OpenOffice.org 2.0 diluncurkan. Rilis itu cuma memperbaiki kesalahan, tanpa tambahan fitur baru. Mengenai waktu peluncuran versi final, Louis Suarez-Potts mengatakan, "Paling cepat 1 minggu lagi. Paling lambat, akhir bulan Oktober."

Peranti-peranti yang terpaket dalam OpenOffice.org 2.0 akan menjadi peranti open-source kantor pertama yang mampu memproduksi standar OpenDocument Format (ODF) berbasis XML. Format itu telah disetujui oleh OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards).

OpenOffice.org 2.0 dikembangkan agar kompatibel dengan format Microsoft Word dan memiliki akses ke basis data untuk digunakan bersamaan dengan aplikasi keuangan. (a)

INDOSAT LUNCURKAN LAYANAN SLJJ

StarOne dan Indosat Phone melengkapi layanannya dengan kemampuan sambungan langsung jarak jauh (SLJJ) atau interlokal. "Dengan hadirnya layanan SLJJ ini, masyarakat kita memiliki alternatif layanan telepon interlokal selain layanan yang ada

selama ini," jelas Wahyu Wijayadi, Direktur Korporat Pemasaran Indosat, saat peluncuran layanan SLJJ, Selasa (18/10).

Tarif percakapan Indosat Phone ke operator non-Indosat sama dengan tarif SLJJ yang berlaku selama ini. Sedangkan tarif Indosat Phone ke sesama Indosat Phone dan layanan lain di bawah Indosat (StarOne, Matrix, Mentari, dan IM3) didiskon 15%.

StarOne, sampai 31 Desember 2005,

memberlakukan tarif promo StarOne Jagoan, termasuk untuk tarif SLJJ. Detail tarif ini bisa dilihat di situs www.mystarone.com.

Tidak perlu pendaftaran khusus untuk bisa menikmati layanan SLJJ ini. Untuk sementara, layanan ini cuma bisa dinikmati oleh pelanggan StarOne dan Indosat Phone di Jakarta, Surabaya, Medan, Batam, Denpasar, dan Balikpapan. Mereka bisa bertelepon SLJJ ke seluruh kota di seluruh Indonesia. (a)





Radeon Xpress 200 Motherboard
CrossFire Edition

+



ATI RADEON X850
or CrossFire Edition
RADEON X850 / RADEON X800

+



ATI RADEON X850
or CrossFire Edition
RADEON X850 / RADEON X800

||



CrossFire



MULTIPLY & CONQUER



**CrossFire -
The Dream Game Platform**

- Double up speed
- Remove bridge connection
- Excellent image quality
- Accelerate all game
- Multiple brand combination



ati.com













Menanti Kehadiran
Ultra Mobile PC

SEKARANG, banyak perangkat komputer muncul dalam format yang mungil –seperti *notebook*, PDA, pemutar musik digital, dan *smartphone*. Mereka bisa ditemui di pasaran dalam beragam platform.

Mobilitas dan perangkat yang mendukungnya akan menjadi isu yang terpenting pada perkembangan TI di masa mendatang. Secara sederhana, di Indonesia, kita bisa melihat banyak orang telah memanfaatkan akses GPRS untuk mengakses informasi secara *mobile* dari ponsel mereka. Pun begitu dengan para pengguna *notebook* dan PDA yang memanfaatkan kehadiran *hotspot* untuk mengakses Internet dari jaringan Wi-Fi. Apa yang mereka cari? Jawabnya adalah informasi –bisa berupa berita, pengetahuan, atau bahkan hiburan.

Dalam IDF 2005, 17-18 Oktober lalu, di Taipei, Taiwan, Intel memamerkan teknologi-teknologi baru yang dikembangkannya. Salah satunya adalah *Ultra Mobile PC* (UMPC). Donald J. MacDonald, Wakil Presiden dan Manajer Umum Digital Home Group, Intel Corporation, menyampaikan bahwa UMPC akan mengambil tempat PC-PC pada 3-4 tahun mendatang.

MacDonald menyampaikan bahwa banyak orang lebih memilih untuk memiliki perangkat-perangkat yang sederhana namun menyenangkan, ketimbang mengetahui masalah-masalah teknisnya. Yang mereka cari adalah akses informasi dan hiburan dengan cara sesederhana mungkin. Dan ini akan mendorong industri media untuk mengembangkan layanan hiburan digital mereka.

Dengan UMPC, yang bentuknya bisa sedikit lebih besar ketimbang ponsel, pengguna bisa berkomunikasi dengan mudah, kapan saja. Sebagai bayangan, Anda bisa membayangkan diri Anda sedang berbelanja pakaian. Anda mencoba beberapa tapi bingung menentukan yang mana yang harus dibeli. Anda bisa memotret diri Anda dengan perangkat UMPC, mengirimkan fotonya melalui Internet menggunakan perangkat tersebut, dan menunggu jawaban dari teman Anda. Apakah di Indonesia hal ini bisa terwujud? Pastinya kita harus bersabar. **PC+**

Penjualan perangkat *mobile* terus meningkat.

Teknologinya pun demikian. Prospek layanan *mobile content* diprediksikan makin cerah. Terutama dengan hadirnya WiMax.

Era Mobile,
Lahan Bisnis Bagi
Content Provider

Kebutuhan manusia yang kian bergerak ke sana ke mari menuntut agar semua perangkat elektronik ditanami dengan fitur-fitur canggih. Tidak cuma itu. Produk juga mesti dibalut dalam bentuk dan desain yang kompak –mungil dan mudah dijinjing. Hal tersebut, tak terkecuali, berlaku pula untuk perangkat berbasis komputer.

PERSAINGAN PERANGKAT MOBILE

Pada Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Taiwan, Sean Maloney, Wakil Presiden Eksekutif dan Manajer Umum dari Mobility Group Intel Corporation, mengatakan bahwa sejak kuartal ketiga tahun 2002 hingga kuartal ketiga tahun 2005, penjualan *notebook* meningkat cukup tajam –terutama di saat kemunculan prosesor *mobile* milik Intel, Centrino.

Perkembangan perangkat yang menawarkan fungsi mobilitas memang terlihat jelas pada produk *notebook* dan ponsel pintar (*smartphone*). Berdasarkan laporan Gartner bulan Juni 2005 lalu, penjualan ponsel antara tahun 2004-2005 berhasil menyusul penjualan *notebook* hingga mencapai 30%. Tapi hal tersebut tak berlangsung lama, menurut Gartner. Di akhir tahun 2005 perkembangan ponsel diramalkan akan menurun hingga 15%, dan terus menurun hingga mencapai angka di bawah 10% pada tahun 2006.



Ultra Mobile PC yang dipamerkan di Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Taiwan. Dengan perangkat PC yang hemat ukuran ini, pengguna bisa mengakses informasi dan hiburan dengan cara yang lebih menyenangkan.

WIMAX DAN BISNIS MOBILE CONTENT

Masa depan jaringan nirkabel dan perangkat *mobile* menentukan masa depan bisnis *mobile content*. Di beberapa wilayah di Asia –seperti Jepang, Korea, dan Taiwan– WiMax sudah mulai diimplementasikan. Kehadiran WiMax diramalkan bisa membuka kesempatan bagi para pebisnis layanan *content* –seperti penyedia layanan video *broadcasting*, layanan *messaging*, dan berbagai layanan yang berbasis pada lokasi (*location based service*) – untuk melebarkan jangkauan bisnisnya.

Kehadiran WiMax bisa menciptakan surga bagi para pengguna layanan VoIP (*Voice over Internet Protocol*). Philippe Goossens, Direktur Unit Bisnis Broadband Wireless, Alcatel Asia Pasifik, mengatakan bahwa pada intinya, VoIP atau bisa juga disebut sebagai *voice mobile* adalah aplikasi data yang nantinya akan menggantikan teknologi suara pada teknologi 2G dan 3G. Dan kehadiran WiMax akan menjadi solusi yang sangat tepat bagi perkembangan teknologi *mobile voice*. **PC+**

UNDANGAN **PCplus**

Kami mengundang seluruh lembaga yang bersedia untuk kami datangi sebagai penyelenggara kegiatan workshop, seminar, training, dari PCplus.



Kirimkan formulir ini melalui:
email: Jimmy@tabloidpcplus.com
Telp: 021-5483008 ext. 3716, 3713
Fax: 021-5360411

Materi yang diinginkan :

- ☐ Merakit PC dan Instalasi Windows
- ☐ Merakit PC dan Instalasi Dual Booting (Windows&Linux)
- ☐ Merakit PC dan Troubleshooting PC
- ☐ Optimasi PC
- ☐ Animasi 3 Dimensi
- ☐ Save Overlocking
- ☐ Video Editing
- ☐ Desain Grafis
- ☐ Digital Imaging
- ☐ Web Design
- ☐ Setting Jaringan LAN
- ☐
- ☐

(Berikan tanda X pada ☐ yang dipilih)

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lembaga* :
(Universitas, Institut, Akademi, Sekolah Tinggi, SMU, SMP, dan Lembaga lainnya)

Jurusan / fakultas :

Alamat Lengkap :

No Telp & HP :

Penanggung Jawab* :

Alamat email :

★ Tulis dengan huruf CETAK

Tanda tangannya lengkap Penanggung Jawab



The Sims 2: Nightlife

Kehidupan Malam di Dunia Sims

The Sims, salah satu serial *game* simulasi paling populer, banyak disukai orang karena menyimulasikan aktivitas sehari-hari manusia.

Sama dengan serial pertamanya, The Sims 2 pun mendapat banyak acungan jempol.

Expansion pack-nya yang pertama, "The Sims 2: University", juga banyak dipuji. Dan belum lama ini, pertengahan September lalu, Electronic Arts dan Maxis merilis expansion pack-nya yang kedua, "The Sims 2: Nightlife".

GAMEPLAY

Dalam The Sims 2: Nightlife, ada banyak aktivitas sosial, lokasi keramaian kota, dan karakter-karakter yang baru. Bahkan ada pula tambahan baru yang benar-benar tak terduga—di antara komunitas Sims, terdapat sekelompok vampir.

Anda bisa mengunjungi area kota yang baru untuk mencari teman-teman baru. Meskipun hanya ada satu daerah baru di

Di restoran, karakter Anda bisa merayu pelayan untuk mengurangi tagihan makan malam, atau berusaha menghindari pembayaran tagihan tersebut dengan bersembunyi selama 30 menit. Jika ketahuan, Anda harus menerima ceriaan pedas yang memalukan, tapi lucu dan mengasyikkan.

Anda bisa mengunjungi tempat-tempat seperti kasino untuk bermain kartu. *Stand* foto juga bisa Anda temui di sini. Tempat itu adalah contoh *item* yang interaktif—beberapa orang bisa masuk ke dalamnya untuk berfoto.

Karakter Anda bisa membangun jalan kendaraan atau garasi. Ia bisa membeli kendaraan—bisa mobil bekas yang dekil, truk pickup rongsokan, sedan mewah, *minivan* keluarga, atau mobil *sport* berperforma tinggi. Anda juga bisa memilih sendiri warna catnya.

TEKNIK GRAFIS DAN EFEK SUARA

Dari segi grafis, masih ada *bugs* yang mengganggu permainan. Sesekali, karakter-karakter dalam *game* tampak bergerak-gerak aneh di tempat, seolah mereka kehilangan fokus perhatian. Tampilan efek gelembung dialog yang kacau

pun bisa mengganggu tampilan percakapan. Masih ada beberapa cacat grafis lainnya, namun tidak terlalu berpengaruh pada *gameplay*. Secara keseluruhan, tampilan grafis *game* ini tampak apik dan mendetil. Anda akan merasakan lingkungan tempat tinggal Anda lebih "berisi".

Musik dalam *game* ini beragam, mulai dari lagu-lagu lawas sampai ke irama dansa yang menghentak-hentak. *Soundtrack* *game* ini pun cukup solid, dan seluruh liriknya kental dengan gaya khas serial The Sims.

Meski bukan *game* yang terbaik, namun The Sims 2 layak untuk Anda koleksi. Berhubung Nightlife adalah expansion pack dari The Sims 2, maka sebelum menginstalnya, Anda harus menginstal versi The Sims 2 terlebih dulu. Selamat bergaul!



kota, tapi di dalamnya terdapat bangunan-bangunan restoran, pertokoan, dan pusat-pusat hiburan baru sebagai tempat untuk bergaul.

Setiap karakter Sims memiliki kebutuhan akan popularitas dan keinginan untuk bersenang-senang, bersama keluarga dan teman-teman. Mereka mudah untuk merasa gembira.

Desain area keramaian kota tampak bagus, meliputi bangunan-bangunan yang bervariasi. Di dalamnya terdapat restoran, pusat perbelanjaan, serta tempat-tempat *dugem* untuk bergaul. Selain mengeksplorasi kota, kita juga bisa membuat komunitas dan objek-objek baru lain—seperti klub malam, area konser musik *outdoor*, dan tempat santai paling eksklusif sedunia.

Kehidupan Sosial Sims

Sesuai dengan atmosfer pesta dalam *game* ini, tokoh-tokoh Sims juga bisa membentuk komunitas sosial. Anda bisa membuat daftar anggota kelompok. Dan saat ingin berkumpul dengan anggota komunitas tersebut, Anda bisa menelepon mereka.

Kelompok kita pun bisa memainkan semacam *mini-game*. Semakin tinggi tingkat kesenangan yang Anda peroleh, akan semakin banyak pula *reward* yang Anda terima. Sistem komunitas sosial pun berfungsi sangat baik, makin sering kita berkumpul bersama teman, pergaulan kita pun akan semakin luas. Jika karakter Anda pintar bergaul, Anda akan sering diundang ke berbagai pesta dan perkumpulan—otomatis rekan-rekan Anda akan bertambah.

Di sini, Anda pun akan menemukan kehidupan cinta. Dengan sistem *gameplay* yang baru, Anda bisa melihat bagaimana kehidupan cinta karakter Anda. Sistem kencan diwujudkan dalam bentuk *mini-game*. Di bagian sudut layar terdapat status yang akan mengukur tingkat kualitas kencan Anda. Anda punya beberapa menit untuk membuat teman kencan Anda terkesan, dan ini akan mengarahkan hubungan ke tingkat yang lebih serius.

Jika Anda dan pasangan merasa gembira, status pengukur tersebut akan naik. Meteran kencan akan turun bila ada salah satu di antar kalian yang merasa bosan, atau ada hal buruk yang terjadi (misalnya saat pelayan restoran menumpahkan makanan ke wajah Anda atau teman kencan Anda).

Berbagai interaksi juga tersedia di sini. Anda bisa bergandengan tangan dengan kekasih, melempar makanan ke meja, atau berdansa. Bila acara kencan berjalan mulus, Anda akan mendapat *reward* seperti kenalan baru atau hadiah yang tak terduga.

Karakter-karakter Sims bisa saling bermusuhan. Saat sedang asyik berdua dengan pujaan hati, rival Anda bisa saja muncul mendadak untuk mengganggu acara kalian.

Unsur Mistis

Jika The Sims 2 menyuguhkan unsur alien, dan The Sims 2: University menampilkan *zombie*, The Sims 2: Nightlife ditambahi dengan skenario vampir. Tambahan kisah vampir ini pas dengan kehidupan malam yang menjadi tema dari *game*.

Agar karakter Sims kita menjadi vampir, dia harus lebih dulu digigit oleh salah satu tokoh master vampir yang senang keluyuran di kota tersebut selepas tengah malam.

Jika digigit vampir, karakter Anda harus memulai *gameplay* yang baru. Karakter vampir akan tampak pucat, bertaring, dan bermata merah. Ia tidak perlu kuatir soal makan dan tidur.

Untuk menjaga kondisi puncak karakter vampir, Anda cukup menjaga *mood*-nya dengan membawanya ke pesta-pesta. Karakter vampir bisa berbaur dengan kelompok manusia normal dan pergi berpesta bersama. Yang perlu diingat, jangan sampai aktivitas para vampir berlanjut hingga matahari terbit karena mereka sangat membenci sinar matahari.

Karakter vampir bisa *keluyuran* ke mana saja tanpa terdeteksi kehadirannya. Mereka mampu menghilang dari pandangan manusia, dan mengubah diri menjadi kelelawar. Unsur vampir mungkin menjadi komponen paling menarik di sini.

Publisher: Electronic Arts
Developer: Maxis
Jenis: Simulasi

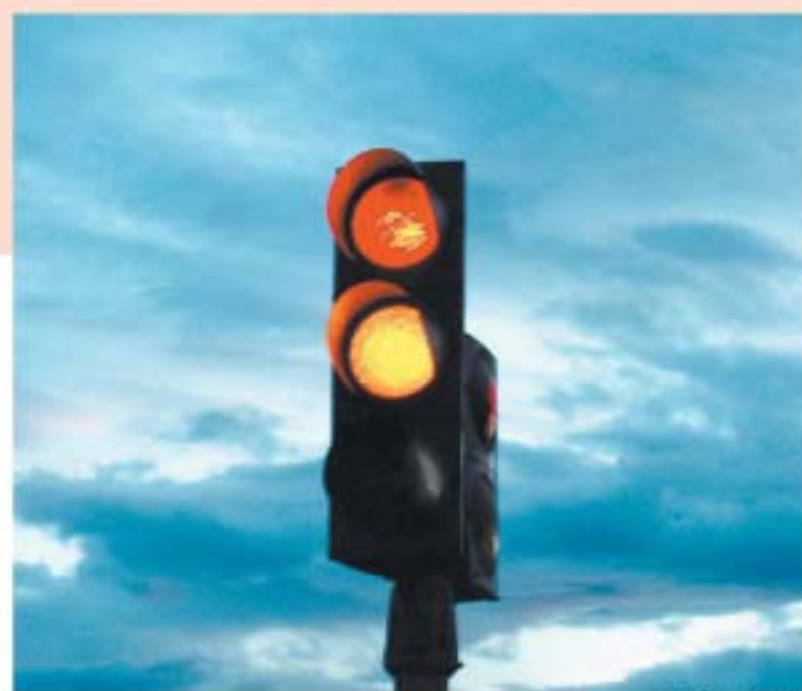
Spesifikasi Sistem Minimum:

- OS Windows 98/2000/ME/XP
- CPU 1GHz
- RAM 256MB
- VGA card 3D 32MB kompatibel (kelas ATI Radeon 8500 atau nVidia GeForce2)
- Ruang *harddisk* 1,5GB

belajar

■ Interrupt pada Prosesor

oleh | Vincent Bayu Tapa Brata | vincent@tabloidpopulis.com



Interupsi nggak cuma dilakukan oleh para wakil rakyat kita "yang konon terhormat" di DPR, tapi juga oleh komputer. Bedanya, yang pertama sering berbuntut keruwetan, sedangkan yang kedua membuat banyak hal bisa dikerjakan dalam satu waktu dan dalam keteraturan.

Fungsi Kunci Proses Input-Output

Secara mudah, *interrupt* diartikan sebagai mekanisme di mana suatu perangkat keras komputer mengirimkan sinyal kepada prosesor untuk menghentikan sejenak aktivitasnya, untuk menanggapi dan menyediakan layanan yang diminta oleh perangkat keras tersebut. Misalnya ketika kita menekan suatu tombol di *keyboard*. Setelah layanan direspon, maka prosesor akan kembali melakukan aktivitas semula. Contoh pertama ini disebut sebagai *hardware interrupt request* (IRQ).

Umumnya, setiap perangkat keras memiliki angka-angka tersendiri dalam IRQ, dimulai dari 0 sampai dengan 15. Semakin rendah indeksinya, semakin tinggi prioritasnya untuk ditangani oleh prosesor. Coba, lihat pada Tabel. Dengan adanya pengalamatan IRQ ini, maka prosesor jadi tahu, suatu *request/interrupt* berasal dari mana dan respon dikirim ke mana. Pengalamatan (*assignment*) IRQ dilakukan saat komputer *booting*.

Namun demikian, seiring dengan semakin beragamnya konsol maupun


perangkat keras, angka 1-15 tentu saja semakin tidak memadai. Nah, hadirlah kemudian teknologi yang disebut *Advanced Programmable Interrupt Controller* (APIC). Teknologi ini memungkinkan penanganan IRQ lebih dari 255 dan dikenal dengan *virtual interrupt*. Penanganan *hardware interrupt* secara virtual ini memperkecil peran BIOS dan mendelegasikan pada sistem operasi. Syaratnya, tentu saja fiturnya harus diaktifkan pada BIOS. Selain itu, BIOS yang dipakai harus relatif baru dan mendukung fitur ini.

Penerapan APIC menjadikan pengalamatan IRQ pada perangkat lunak semakin luwes dan menghindarkan terjadinya konflik alamat *interrupt*. Pada sistem operasi lama, seringkali jika terjadi konflik *interrupt*, *user* harus mendiagnosa dan memindahkan ke alamat IRQ yang masih kosong.

Interrupt juga dikenal dalam lingkup perangkat lunak, sering diistilahkan sebagai *trap* atau *exception* dan ditangani oleh rutin sistem operasi yang bernama *interrupt*

handler atau *interrupt service routine*. Di dalam bahasa pemrograman, penanganan *interrupt* dilakukan dengan fungsi *system call*. Komputer PC pada umumnya menangani 256 jenis *interrupt* perangkat lunak. Dalam sistem operasi dapat terjadi interval waktu yang panjang akibat terlalu banyak *interrupt* yang harus ditangani, sering disebut sebagai *interrupt storm*.

Nah, *interrupt* juga memungkinkan *user* melakukan banyak pekerjaan dengan aplikasi yang berbeda dalam satu waktu. Istilah kerennya *multitasking*. Sebenarnya, secara bergantian beberapa aplikasi tersebut memberikan *interrupt* pada prosesor. Prosesor secara bergantian melayani *request* tersebut. Tapi, pergantian tersebut tidak kita rasakan karena memakai interval waktu yang sangat kecil.

Pengaruh *multitasking* semakin kita rasakan pada prosesor yang berteknologi terkini, yaitu *dual core*. Waktu interval *interrupt* semakin tidak terasa karena penanganan kerja dilakukan oleh dua inti prosesor. Ibaratnya, ditangani dua buah otak. 

IRQ	Service
0	System timer
1	Keyboard
2	Cascade from IRQ 9
3	COM port 2/4
4	COM port 1/3
5	Parallel (printer) port 2 or sound card
6	Floppy Disk Controller
7	Parallel (printer) port 1
8	Realtime clock
9	Video
10	Open
11	Open
12	PS/2 mouse
13	Coprocessor
14	Primary IDE controller (harddisk)
15	Secondary IDE controller (harddisk)

Alamat IRQ dan jenis perangkat keras yang umum ditangani oleh komputer PC.



A4TECH

Design for your comfortable mouse and keyboard works

ULTRA SLIM PROFILE !!

14.5 mm, internet hot keys



A4TECH X-SLIM KEYBOARD

KL 5

Mini X-Slim Keyboard
Pure comfort Keys



KL 23M

X-Slim Keyboard
Multimedia Hot Keys



FREE DOWNLOAD !!

miceJUDGE

TEST and JUDGE your Mouse quality
<http://www.a4tech.com/en/micejudge.htm>



NB 20
Wireless Mini Optical Mouse
No Battery Required



SWOP 80
Wired Optical Office Mouse
8 Keys Office, Internet



OP 20
Wired Optical Mouse
AntiSkid Mat Designed

Distributor : Kent Komputer (031) 3815092, (021) 5671887, (0274) 549122, (0341) 407878, (0411) 5760048 email : kemuning@indo.net.id <http://www.a4tech.com>; www.nikimurah.com

Jakarta : ACCESS (6126111) ALFA OMEGA (6129460) BELL (6120467) CAESAR (62304180) CIC (6122211) CRYSTAL (6243325) CIPTA COMP (6299159) COMPULAND (6122626) DIGISYS (6123138) DIGISOFT (6127790) EVOLUTION (62301280) ELICOM (62302169) FOKUS CIPTA (62303831) GUDANG (6597678) INDO COMP (5667307) INDO PRIMA (62302277) INCOM (6813363) JAVINDO (6127660) KARYA GUNA (62301322) LOGIC (6243310) MATRIX (6015355) MILCOM (6019171) MEGA COMP (6126074) NZ (6126035) NUSA COMP (6125178) PENGUIN (55773003) QUANTUM (6017020) ROCKY (6597619) SBS (6017504) SIGMA (6122001) UTAMA CHIP (6008717) Tangerang : EKA JAYA (5524516) Bandung : MEGA COMP (7276032) Medan : INTICOM (4534193) Yogya : EL'S (566569) SULUH (48406) ALNET (544974) ROYAL (547314) ADHICOMP (514556) PRIMA YOGYA (515236) ATMA (489620) Semarang : MULTINET (3551850) Solo : PRIMA SOLO (666219)



uji

■ Casing

Viper:

Casing Kokoh nan Futuristik dari PowerLogic

PC MODDING, buat sebagian pengguna PC menghasilkan kepuasan tersendiri. Salah satu bagian modding yang paling penting adalah casing. Adalah PowerLogic yang belakangan mengeluarkan beberapa varian casing yang cukup menarik untuk digunakan sebagai tempat komponen PC dengan beragam aksesorisnya. Salah satu variannya adalah versi Viper.

Seri dengan warna dasar hitam dan merah dengan bahan dasar aluminium ini, dari depan mirip wajah monster. Desain bagian depan cukup unik. Selain 4 bay 5.25 inci dan dua bay untuk floppy yang dilindungi oleh penutup khusus, bagian atasnya dirancang untuk meletakkan konektor-konektor tambahan seperti 2 port USB,

sebuah port firewire, dua port audio, dan tombol power dan tombol reset. Bagian depan ini juga diisi dengan LCD yang dapat menampilkan indikator-indikator temperatur maupun kecepatan putaran kipas pendingin.

Bagian dalam, seri yang di sisi samping menggunakan akrilik agar bagian dalam casing bisa terlihat ini memiliki ruang yang cukup lebar sehingga mampu menampung motherboard dengan form factor ATX maupun komponen-komponen lainnya.



belakang tidak tersedia exhaust fan, meski pada casing-nya telah disediakan bagian khusus untuk ini. Bagian belakang selain diisi dengan bagian rear panel, seri ini juga menyediakan 7 buah bay untuk menancapkan beragam kartu tambahan.

Satu yang unik dari seri ini adalah bagian atas yang diisi dengan aksesoris menarik dan kokoh. Aksesoris ini cukup kuat untuk memindahkan casing dari satu tempat ke tempat lain. (ad)

Spesifikasi

Form factor:	ATX
Bay 5.25":	4 buah
Bay 3.5":	4 buah
Jumlah kipas:	2 buah
Garansi:	1 tahun

www.leapfrogasia.com
PT Leapfrog Indonesia
(021) 66604784

CAUTION: FREEZING COOL

HIS X800GT ICEQ2 TURBO



iTurbo Overclocking Software monitors and safely maximizes graphic card performance

iTurbo

FASTER

HIS X800GT ICEQ2 Turbo	500MHz / 1Ghz Core Memory
Leading Competitors	475MHz / 980MHz Core Memory

QUIETER

iTURBO Silence mode adjusts fan speed to less than 20dB

COOLER

iTURBO's TURBO fan speed mode reaches -11°C cooling power

Memory	256MB GDDR3
Supports	HDTV & DVI-I
Resolution	Up to 2048x1536

HIS proud winner of over 300 prestigious awards from major media worldwide



Hightech Information Systems Limited
www.HISdigital.com



Distributor Surabaya: Alamraya 031-8415649, 8415953 E-mail: alamraya@nby.dnet.net.id
Distributor Jakarta: Asiaraya 021-6019488, 6019408 E-mail: asiaraya@nby.dnet.net.id

DEALERS

Jakarta (021)

Techpro 021-5354360

Megakita 021-77715

Vegakita 021-77750

Microw 021-88887

One 021-5352127

HU 021-535174

Camp Express 021-7628

Proview 021-6074

Gading comp 021-7678

Global link 021-7448

Pacific 021-7181

Dokter 021-3301

Secure Jaya 021-7448

Digital System 021-33118

DiComp 021-33442

DHS 021-7054

Sigma 021-5923

Horizon 021-7661

Metropolis 021-606088

Integral 021-606108

Khanza 021-7587

Velocity 021-33888

Smart 021-33888

Torval 021-881288

GP1 021-331231

OC2 021-333780

Pokla 021-76205

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

Quasar 021-6060337

Gripada 021-6060777

PC Sistem 021-334519

Computer 021-334519

Digital 021-7780

Digital net 021-330788

Itesaka 021-330788

Borneo 021-330788

021-330788

DICARI DEALER-DEALER KOMPUTER DISELURUH INDONESIA

uji

- Harddisk Eksternal
- Harddisk Notebook

Cliptec USB 2.0:

Casing Buat Harddisk Eksternal Mini



KEBUTUHAN PENGGUNA PC akan storage yang *mobile* namun memiliki kapasitas yang besar untuk beberapa kondisi sudah bisa diatasi dengan menggunakan flash memori. Namun, sampai saat ini flash memori baru terbatas hingga 4GB. Bila kebutuhan hingga 8 GB, orang masih menggunakan DVD. Tetapi bila lebih dari itu? Harddisk eksternal masih jadi pilihan yang paling mungkin. Belakangan, pengguna lebih memilih harddisk internal yang dimodifikasi menjadi harddisk eksternal dengan alasan harga yang lebih terjangkau. Salah satu produk yang memungkinkan harddisk internal menjadi harddisk yang lebih *mobile*

adalah Cliptec USB 2.0.

Meski menggunakan USB 2.0, kecepatan transfer yang dimiliki tetap sebesar harddisk berbasis IDE. Produk dengan casing aluminium berwarna metalik ini merupakan casing berukuran 3.5 inci yang dapat menampung harddisk internal untuk PC maupun harddisk 2.5 inci untuk notebook. Namun, untuk yang terakhir, dibutuhkan konverter tambahan agar kompatibel dengan kabel IDE yang dimilikinya.

Fitur yang dibawa tergolong standar. Bagian depan hanya disediakan lampu LED

sebagai indikator koneksi perangkat ini dengan PC ataupun notebook. Sementara, di bagian belakang dilengkapi dengan sebuah switch on/off untuk memutus sumber tenaga, sebuah port konektor power, dan sebuah port USB dari tipe 2.0. Sementara, untuk memastikan kedudukan harddisk di dalamnya, tersedia dua buah lubang tempat baut untuk mengunci posisi harddisk.

Ketika diuji PCplus, seri yang menyediakan konversi dari IDE ke USB ini cukup mudah untuk digunakan. Dengan membuka bagian belakang, harddisk internal

bisa dipasang di bagian dalam dengan mudah. Sayangnya, meski sudah menggunakan konektor USB, untuk menjalankan sistem ini, dibutuhkan adaptor untuk mendapatkan tenaga listrik yang dibutuhkan. Alhasil, pengguna tetap harus membawa adapter kemana mana selain harddisk yang ada dalam casing. Pada paket jualnya, tak lupa disertakan buku manual dan CD driver untuk menjalankan sistem harddisk ini pada sistem operasi Windows 98. (w)

Spesifikasi

Bahan:	aluminium
Ukuran harddisk max:	3.5 inci
Konektor:	USB 2.0
Konektor internal:	IDE/ATAPI
Sumber tenaga:	adapter
Lampu indikator:	LED

Harvest Technology
(021) 6625339

Samsung MPO804H:

Si Mungil dengan Kapasitas Besar

SAMSUNG ADALAH salah satu perusahaan pembuat harddisk maupun media penyimpan data dengan beragam varian. Salah satu varian yang dimilikinya adalah tipe SpinPoint M, yang diarahkan sebagai media penyimpan data notebook maupun peranti *mobile*.

Salah satu serinya adalah MPO804H. Seri dengan kapasitas tampung 80GB ini tetap menggunakan piringan berukuran 2.5 inci, sehingga berukuran cukup kecil untuk diposisikan sebagai storage.

Sebagai konektor, pada bagian belakangnya disediakan konektor 43 pin untuk transfer data dan 4 pin tambahan untuk menampilkan status harddisk ini pada sistem. Dilihat dari spesifikasi teknisnya, seri berwarna metalik ini memiliki buffer DRAM size 2 berukuran 8MB. Artinya, memori buffer yang dimiliki sangat memadai untuk menjalankan aplikasi berat dengan antrian perintah dan data yang besar. Untuk kecepatan putaran piringan, ia masih setia menggunakan kecepatan 5400rpm dengan *average seek time* 12ms.



PCplus menguji seri yang menggunakan tenaga sebesar 5V ini menggunakan seperangkat PC Pentium 4 3.6GHz LGA 775, motherboard Asus P5LD2, memori Infineon DDR 2 512 2x, catu daya Enlight 420W, dan monitor ViewSonic P95f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a dengan driver-driver terbaru. PCplus menggunakan konektor khusus agar harddisk ini dapat dipasang pada PC standar.

Ketika diuji, harddisk yang terbaca pada Windows XP berkapasitas 75GB ini memiliki kemampuan yang cukup baik, meski tidak terlampau cepat secepat harddisk internal berkecepatan 7200rpm. Hal ini terlihat dari pengujian pada HD Tach di mana *burst rate* yang didapat hanya sebesar 88.9MB/s atau masih di bawah harddisk standar umumnya. Sementara, rata-rata kemampuan bacanya sudah cukup memadai dengan rata-rata antara 24 hingga 27MB/s. (w)

Hasil Uji

HD Tach RW Version 3.0.1.0

Burst Speed:	88.9 MB/s
Random Access:	17.4 ms
CPU Utilization:	2 %
Average read:	26.9 MB/s

HD Tune 2.10

Transfer Rate Minimum:	1.5 MB/s
Transfer Rate Maximum:	30.8 MB/s
Transfer Rate Average:	24.3 MB/s
Access Time:	17.6 ms
Burst Rate:	65.7 MB/s
CPU Usage:	1.8 %

SiSoft Sandra 2005 Storage Test

Drive Index:	26 MB/s
Drive Total Size:	75 GB
Average Access Time:	14 MS (estimated)

PCMark 2005 HDD Test

HDD- XP Startup:	5.047 MB/s
HDD- Application Loading:	3.987 MB/s
HDD-General Usage:	3.243 MB/s
HDD-Virus Scan:	58.365 MB/s
HDD-File Write:	28.429 MB/s

www.samsunghdd.com
Samsung Electronics Indonesia
(021) 5225522

- Motherboard
- VGA Card

Gigabyte K8N-SLI:

Fitur Lengkap dan Mendukung SLI

SERI INI memanfaatkan soket 939 untuk menampung prosesor AMD terkini. Ia juga sudah mendukung penggunaan AMD 64 X2 yang berbasis *dual core*. Soket ini berada di bagian pinggir sehingga cukup strategis dan cukup lega untuk dipasang pendingin agak besar.

Untuk fitur memorinya, *motherboard* dengan 4 buah soket DIMM masih setia menggunakan tipe DDR 1 dari jenis PC-3200 atau varian di bawahnya. Sistem kanal ganda juga sudah diaplikasikan secara penuh pada seri ini.

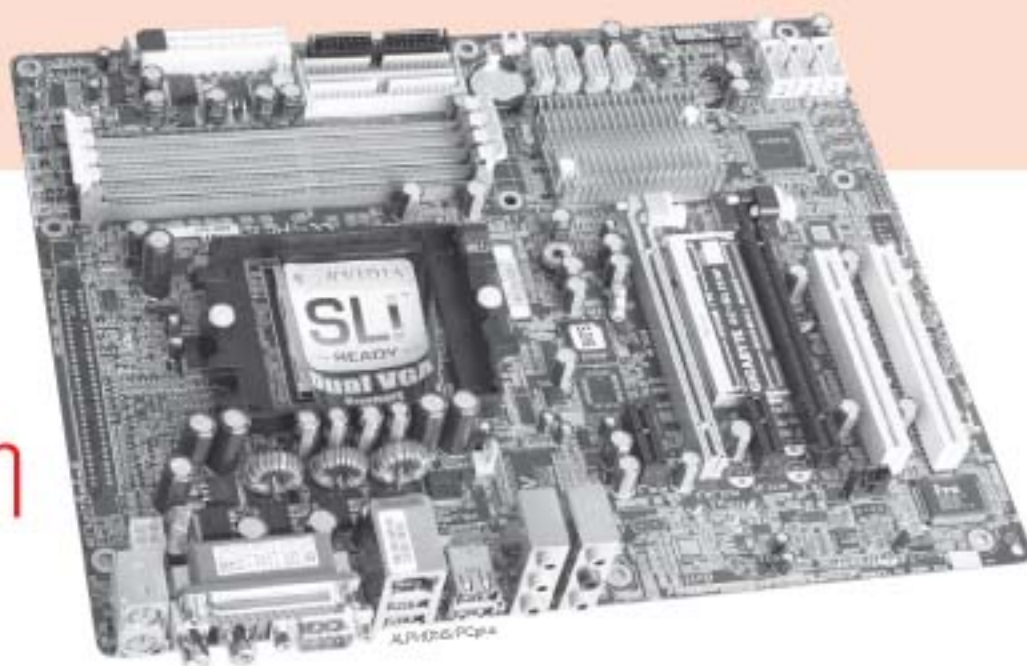
Pada fitur grafisnya, seri ini memiliki dua buah *port* PCI Express 16x yang mendukung

teknologi SLI. Dengan mengatur *SLI bridge switch* pada mode SLI dan mengaktifkan fitur SLI pada *driver* kartu grafisnya, dua kartu grafis yang mendukung SLI dapat dimaksimalkan.

Dari fitur yang dibawa, seri ini tergolong paling standar dari seri sejenis yang dikeluarkan Gigabyte. Ini bisa dilihat pada papan PCB yang terlihat kosong karena fitur-fiturnya tidak dipasang. Meski begitu, fitur-fitur penting seperti 2 *port* PCI Express 1x, 4 *port* SATA yang mendukung sistem RAID, 2 *port* IDE dan sebuah *port floppy disk* tetap diberikan pada seri yang menggunakan *port power* ATX 2.0 24 pin ini. Sementara, untuk konektor, selain komponen komponen standar, pada *rear panel* juga

ditambahkan *port coaxial* S/PDIF in dan out.

PCplus menguji produk ini menggunakan prosesor Athlon 64 3200+, Kingston KVR400X64C25/512 x2, kartu grafis Gigabyte 6600 LE, Enlight 420W, dan View Sonic P95f+. Saat diuji dengan *setting* standar, PCplus mendapati seri ini bekerja pada frekuensi yang lebih tinggi dari frekuensi standar *chipset* nForce 4 SLI dengan bekerja pada kecepatan 2010, 2MHz. Hal ini tentu saja mengakibatkan kinerja yang lebih tinggi dari produk dengan *chipset* sejenis yang biasa bekerja pada frekuensi 2000MHz. Skor yang dihasilkan sudah tergolong tinggi untuk sistem berbasis AMD pada semua pengujian. Sementara, untuk grafisnya, penggunaan SLI dan kartu grafis kelas menengah, menghasilkan skor yang mengembirakan. (M)



Hasil Uji

SYSmark 2002

Rating:	316
Internet Content Creation:	382
Office Productivity:	261

PCMark 2005

Score:	2945
CPU:	2856
Memory:	3603
Graphic:	2033
HDD drive:	5132

TMPG Encoder:	42 menit 10 detik
---------------	-------------------

Sisoft Sandra 2005

CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS):	9284
CPU Benchmark Whetstone	
FPU (MFLOPS):	3175
ISSE2 (MFLOPS):	4107

Integer ISSE@ (it/s):	19162
Floating Point ISSE2 (it/s):	20628

RAM Int. Buffered aEMMX/aSSE	
Band (MB/s):	4882
RAM Float buffered aEMMX/aSSE	
Band (MB/s):	4889

3DMark 2001

640x480 16 bit 60Hz:	18380
1024x768 32 bit 60Hz:	14154

www.gigabyte.com.tw
PT Nusantara Eradata
(021) 6018218

US\$140

GeCube X800GTO:

Pendatang Baru di Seri X800

SERI KARTU GRAFIS INI

merupakan varian baru dari kelas ATI X800 dengan perbedaan nyata dengan adanya pengurangan pada jumlah *pipeline* aktif. Seri yang menggunakan *chip* berkode R480 ini hanya memiliki 12 buah aktif *pixel pipeline* dan 6 *vertex shader* untuk pengolahan data grafis pada *chip* grafis utamanya.

Meski merupakan seri baru, seri berbasis *interface* PCI-Express 16x ini tetap mengusung pendingin standar seperti seri GeCube terdahulu. *Fan* diletakkan di bagian depan, sementara di belakangnya ditempatkan sirip-sirip *heatsink* dengan *heat pipe* terbuat dari tembaga. Di sisi belakang, tetap dihadirkan *heatsink* berbentuk pelat sebagai tambahan penyerap panas dari memori maupun prosesor.

Sebagai pendukung, seri yang bekerja pada frekuensi 472/499,50 MHz untuk *core*

clock dan *memory clock* ini dilengkapi dengan memori DDR3 dengan kapasitas 256MB dengan memori *interface* sebesar 256 bit.

Seperti kartu grafis modern lainnya, seri yang sudah mendukung penuh teknologi *CrossFire* dari ATI ini menyediakan sebuah *port* D-Sub dan *port* DVI sebagai konektor untuk monitor. Sementara untuk koneksi dengan perangkat lainnya dilayani oleh sebuah *port* video yang dilengkapi dengan kemampuan HDTV.



PCplus menguji seri yang kompatibel dengan aplikasi DirectX 9.0 dan OpenGL ini dengan menggunakan Intel Pentium 4 LGA 530 3GHz FSB 800MHz, Asus P5GDC Deluxe, Infineon DDR2 533 512MB dua keping, Seagate Barracuda 7200.7 SATA 40GB, Enlight 420W, ViewSonic P95f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a dengan *driver* Intel INF 7.0.0.1019 dan ATI Catalyst 5.8.

Saat diuji, kemampuannya cukup memikat. Dengan penggunaan *driver* terbaru dari ATI, kemampuannya tak berbeda jauh dengan seri X800XL meski *pipeline* yang dimiliki lebih kecil. Skor-skor yang dihasilkan juga tinggi, khas kartu grafis kelas atas dengan *frame per detik* yang tinggi. Ketika di-overclock, seri ini menyentuh angka 444.45MHz untuk *core clock* dan 562.45MHz untuk memori. (M)

Hasil Uji

3DMark 2001SE Patch330

1024x768 32 bit:	19673 3DMarks
1600x1200 32 bit:	16587 3DMarks

3DMark 2003 patch 430

1024x768 32 bit:	10663 3DMarks
1600x1200 32 bit:	6771 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110

1024x768 32 bit:	4979 3DMarks
1600x1200 32 bit:	3266 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 001

High Quality 1024x768:	391.1 fps
High Quality 1600x1200:	327.8 fps

Comanche 4 Demo

1024x768:	53.66 fps
1600x1200:	53.30 fps

FarCry v.1.31

1024x768 Ultra Detail:	57.25 fps
1024x768 Minimum Detail:	128.97 fps
1600x1200 Ultra Detail:	56.34 fps
1600x1200 Minimal Detail:	128.15 fps

Doom 3

1024x768 Ultra Quality:	74.9 fps
1024x768 Low Quality:	82.2 fps
1600x1200 Ultra Quality:	42.2 fps
1600x1200 Low Quality:	45.8 fps

www.gecube.com.tw
AMTEC
(021) 30005417

US\$240

uji

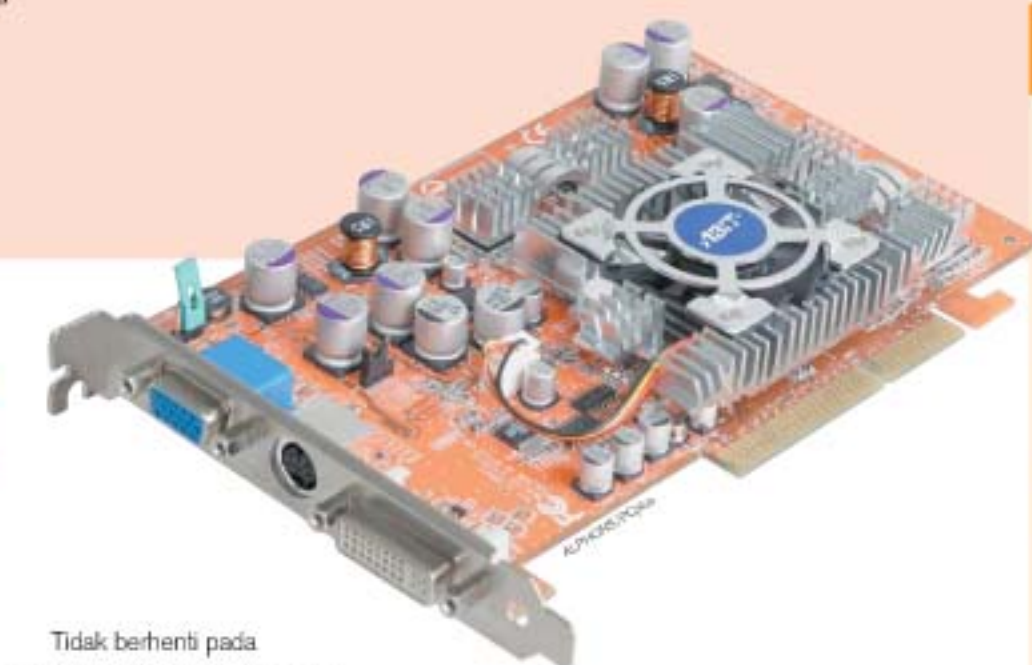
VGA Card

Abit R9550XTurbo-Guru:

Radeon 9550 yang Bisa Menjadi Radeon 9600

MESKI TELAH mengeluarkan chip VGA seri X, ATI tetap menawarkan Radeon 9550 sebagai salah satu solusi value-nya. Dari segi interface yang didukung, AGP 8x, Radeon 9550 ini kelihatannya ditujukan bagi pengguna mainboard lama yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistemnya.

Abit sebagai salah satu produsen kartu grafis yang saat ini mengkhususkan pada chip ATI, menawarkan R9550XTurbo-Guru. Abit R9550XTurbo-Guru ini sesuai namanya dilengkapi dengan Abit vGuru Technology yang antara lain memudahkan pengaturan frekuensi dan tegangan core dan memori.



Tidak berhenti pada vGuru, Abit R9550XTurbo-Guru juga dilengkapi dengan jumper yang bermanfaat dalam menentukan mode yang digunakan, Normal atau Turbo. Menggunakan mode Turbo, kartu grafis ini akan menjadi kartu grafis yang memanfaatkan Radeon 9600 dengan clock core 300MHz dan clock memori 500MHz (efektif). Radeon 9600 memiliki empat pixel pipeline dan dua vertex shader. Adapun memori yang digunakan adalah sebesar 128MB dengan interface 128-bit.

Dalam mode Turbo ini, PCplus mencoba melakukan overlock dan berhasil memperoleh clock maksimal di mana kartu grafis masih bekerja dengan baik sebesar 375MHz untuk core dan 600MHz (efektif) untuk memori.

Peningkatan kinerja yang diperoleh dengan meng-overclock antara lain sebesar 22,71% pada 3DMark2003 dan sebesar

25,02% pada Far Cry. Keduanya pada resolusi 1024 x 768 pixel.

Untuk urusan input/output, disediakan sebuah port D-Sub 15 pin, sebuah port DVI-I, dan sebuah port untuk koneksi pada televisi. Kabel yang disertakan membolehkan koneksi pada TV secara composite maupun S-Video.

PCplus melakukan pengujian menggunakan ABIT AS8 dengan BIOS 16 (setting optimal), Pentium-4 560 (3,6GHz) dengan HT enabled, 2 keping Kingston DDR-400 512MB (SPD), Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x, Enlight 420W, dan ViewSonic P951+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1.1003, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.8. (kap)

Hasil Uji

3DMark2001SE Patch 330

1024 x 768 32-bit:	11650 3DMarks
1600 x 1200 32-bit:	5927 3DMarks

3DMark2003 Patch 360

1024 x 768:	3030 3DMarks
1600 x 1200:	1488 3DMarks

3DMark2005 Hotfix 120

1024 x 768:	1414 3DMarks
1600 x 1200:	767 3DMarks

Quake3 Arena Demo

High Quality 1024 x 768:	196,21fps
High Quality 1600 x 1200:	87,31fps

Serious Sam Second Encounter 1.07

1024 x 768:	54,01fps
1600 x 1200:	27,81fps

Doom 3

Ultra Quality 1024 x 768:	17,21fps
Ultra Quality 1600 x 1200:	8,01fps

Comanche 4 Demo

1024 x 768:	57,50fps
1600 x 1200:	36,66fps

Halo 1.02

1024 x 768:	29,05fps
1600 x 1200:	13,19fps

Far Cry

Ultra Details 1024 x 768:	29,46fps
Ultra Details 1600 x 1200:	14,38fps

Aquamark 3

Triscore:	22237
Trilinear 1024x768:	26,05fps
Trilinear 1600x1200:	14,22fps

www.abit.com.tw
PT Spectrum Utama
info@spectrum.co.id

US\$112



K8 Solution Motherboard








CPU

System Bus

Chipset

Memory

Expansion Slot

Storage

LAN

Audio

Extreme Features

KN1 SLI Extreme	KN1 SLI Lite	nFORCE4-A939	nFORCE4-A754	nFORCE3-A
AMD K8 939 (Dual Core Support) Athlon 64/ Athlon 64 FX/Athlon 64 X2	AMD K8 939 (Dual Core Support) Athlon 64/ Athlon 64 FX/Athlon 64 X2	AMD K8 939 (Dual Core Support) Athlon 64/ Athlon 64 FX/Athlon 64 X2	AMD K8 754 Athlon 64/Sempron	AMD K8 754 Athlon 64/Sempron
2000MT/s	2000MT/s	2000MT/s	1600MT/s	1600MT/s
Single Chipset nFORCE4-SLI	Single Chipset nFORCE4-SLI	Single Chipset nFORCE4	Single Chipset nFORCE4 4X	Single Chipset nFORCE3 250
4 Slots DDR 400MHz Max. 4GB Dual Channel	4 Slots DDR 400MHz Max. 4GB Dual Channel	4 Slots DDR 400MHz Max. 4GB Dual Channel	3 Slots DDR 400MHz Max. 2GB	2 Slots DDR 400MHz Max. 2GB
2 PCI Express X16 (SLI Mode,X8,X8) 1 PCI Express X1 slot 3 PCI slots	2 PCI Express X16 (SLI Mode,X8,X8) 1 PCI Express X1 slot 3 PCI slots	1 PCI Express X16 slot 2 PCI Express X1 slots 3 PCI slots	1 PCI Express X16 slot 2 PCI Express X1 slots 3 PCI slots	1 AGP 8X slot 5 PCI slots
• by nForce4 SLI • 2 IDE slots ATA133 • 4 SATAII 3Gb/s • Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1 • by SiI3132 • 2 SATAII, Support SATA Raid (0,1) • Support PM dan e-SATA	2 IDE slots ATA133 4 SATAII 3Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	2 IDE slots ATA133 4 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	2 IDE slots ATA133 4 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	2 IDE slots ATA133 2 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1
10/100 Mbps + 1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10/100 Mbps
Realtek ALC850 8 Channel Audio	Realtek ALC850 8 Channel Audio	Realtek ALC655 6 Channel Audio	Realtek ALC655 6 Channel Audio	Realtek ALC655 6 Channel Audio








Dealer : JAKARTA (021) : Glodok Plaza / Plaza Piriwaga / Harco Glodok Baru / Orion Plaza / Orion Dual Mengga Dua Mall / Harco Mengga Dua / Gajah Mada Plaza / Ratu Plaza / Glodok Reel Mega Mall Pluri / Lokason / Mall Ambassador / Super Mall Kuningas BANDUNG (022) : MasterNet Computer 721327. Eka Cipta Semesta 2031650 SURABAYA (031) : MSC Comp 5039666, QC Computer 502677 YOGYAKARTA (0274) : Eragon Computer 518926, PSM 627034 MEDAN (061) : Inti Sampo 7133800. PEKANBARU (0761) : Sigma Komputer 857640 PALEMBANG (0711) : Makikom 316006 JAMBU (0741) : Elisen 51643 MAKASSAR (0411) : Cahaya Surya 444555, MSC 831168 BALI (0361) : MSC Computer 227118, QC Computer 257866 SAMARINDA (0541) : SCK 272350, Mita Semesta Abek 202646 BALIKPAPAN (0542) : Surya Utama Nusantara 871137 BANJARMASIN (0511) : SCK 258067 PALANGKARAYA (0536) : SCK 331096 SENARANG (024) : Itekte 3560077, MSC 3581142

Simply Smart

- VGA Card
- Motherboard

Eagle GF6200A-AGP:

Kartu Grafis Value Tanpa Kipas

KARTU GRAFIS HIGH END membutuhkan pendinginan ekstra. Efeknya, sering kali muncul suara berisik sejalan dengan panas tinggi yang dihasilkannya. Panas yang dihasilkan relatif lebih rendah pada kartu grafis value yang memungkinkan tingkat kebisingan relatif lebih rendah juga. Eagle melalui GF6200A-AGP menawarkan kesenyapan yang lebih maksimal terhubung tidak menggunakan kipas sebagai bagian dari komponen pendinginnya.

Eagle GF6200A-AGP ini sesuai namanya menggunakan GeForce 6200 sebagai core-nya dan ditujukan untuk interface AGP 8x. Clock yang digunakan sebesar 351MHz untuk core dan 501,19MHz (efektif) untuk memori. Adapun

kapasitas memori yang tersedia sebesar 128MB. GeForce 6200 memiliki empat pixel pipeline serta tiga vertex shader dan merupakan solusi value dari nVidia.

Berhubung kebutuhan daya dari Eagle GF6200A-AGP tidak begitu tinggi, tidak diperlukan adanya konektor daya tambahan. Suplai daya yang diberikan melalui slot AGP masih memadai. Menggunakan interface AGP 8x membuat kartu grafis ini menarik bagi mereka yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistem yang sudah cukup berumur.

Pendinginan pada kartu grafis DX9c ini difokuskan pada core dengan memanfaatkan sirip pendingin berukuran sekitar 6cm x 7cm tanpa dilengkapi dengan

kipas. Relatif tidak ada kebisingan yang ditimbulkan.

Untuk urusan input/output, kartu grafis ini menyediakan sebuah port D-Sub 15 pin, sebuah port DVI-I, dan sebuah port untuk koneksi pada televisi. Kabel yang disertakan hanya membolehkan koneksi pada TV secara composite.

PCplus melakukan pengujian menggunakan ABIT AS8 dengan BIOS 16 (setting optimal), Pentium-4 530 (3GHz) dengan HT enabled, 2 keping Kingston DDR-400 512MB (SPD), Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x, Enlight 420W, dan ViewSonic P95f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1.1003, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 78.01. *lap*

MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20:

Berfitur SLI, untuk Prosesor Intel

KINI, menggunakan dua kartu grafis secara SLI (Scalable Link Interface) telah bisa dilakukan pada sistem berprosesor dari Intel. Salah satu chipset yang telah mendukung penggunaan SLI pada sistem seperti ini adalah nForce4 SLI Intel Edition dari nVidia. Chipset inilah yang digunakan oleh MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20.

MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20 ini mendukung Pentium-4 (termasuk Extreme Edition), Pentium D, Pentium XE (dual core Hyper-Threading), dan Celeron D, yang menggunakan LGA775 dengan FSB sebesar 266MHz, 200MHz, dan 133MHz (efektif 1066MHz, 800MHz, dan 533MHz).

Untuk memori utama, jenis memori yang didukung adalah DDR2, baik itu DDR2-400, DDR2-533, maupun DDR2-667. Memory controller yang digunakan telah mendukung

dan enam kanal SATA 2 (empat nVidia dan dua Silicon Image) yang mendukung enam piranti. Fitur NV RAID yang tersedia membolehkan RAID untuk harddisk SATA (nVidia), PATA maupun gabungan keduanya, hingga delapan piranti. Silicon Image yang digunakan juga telah mendukung SATA RAID.

MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20 dilengkapi dengan sepuluh port USB, tiga port IEEE 1394a, dan dua port 10/100/1000 LAN.

Sebagian port ini tersedia pada back panel, sebagian lagi menggunakan konektor tambahan.

Solusi audio yang digunakan adalah

Creative Sound Blaster 24bit CA0106 yang telah mendukung 7.1 audio. Tidak ketinggalan fitur CoreCell juga disertakan.

PCplus melakukan pengujian menggunakan Pentium-4 530 (3GHz) dengan HT enabled, 2 keping Micron DDR2-533 512MB (Auto), ATI X700 128MB, Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x, Enlight 420W, dan ViewSonic P95f+. BIOS yang digunakan bertanggal 23 Juni 2005. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang telah dilengkapi dengan nForce 7.13, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.8. *lap*

Hasil Uji

3DMark2001Pro	
1024 x 768 32bit 60Hz:	8982 3DMarks
1600 x 1200 32bit 60Hz:	4189 3DMarks

3DMark2003 350	
1024 x 768 85Hz:	2655 3DMarks
1600 x 1200 75Hz:	1146 3DMarks

3DMark2005 110	
1024 x 768 85Hz:	1225 3DMarks
1600 x 1200 75Hz:	730 3DMarks

Quake3 Arena Demo	
HiQ 1024 x 768 60Hz:	181,8 fps
HiQ 1600 x 1200 60Hz:	71,5 fps

Serious Sam Second Encounter 1.07	
1024 x 768 60Hz:	53,2 fps
1600 x 1200 60Hz:	23,2 fps

Comanche 4 Demo	
1024 x 768 85Hz:	45,66 fps
1600 x 1200 75Hz:	23,08 fps

Halo 1.02	
1024 x 768 60Hz:	28,19 fps
1600 x 1200 60Hz:	12,36 fps

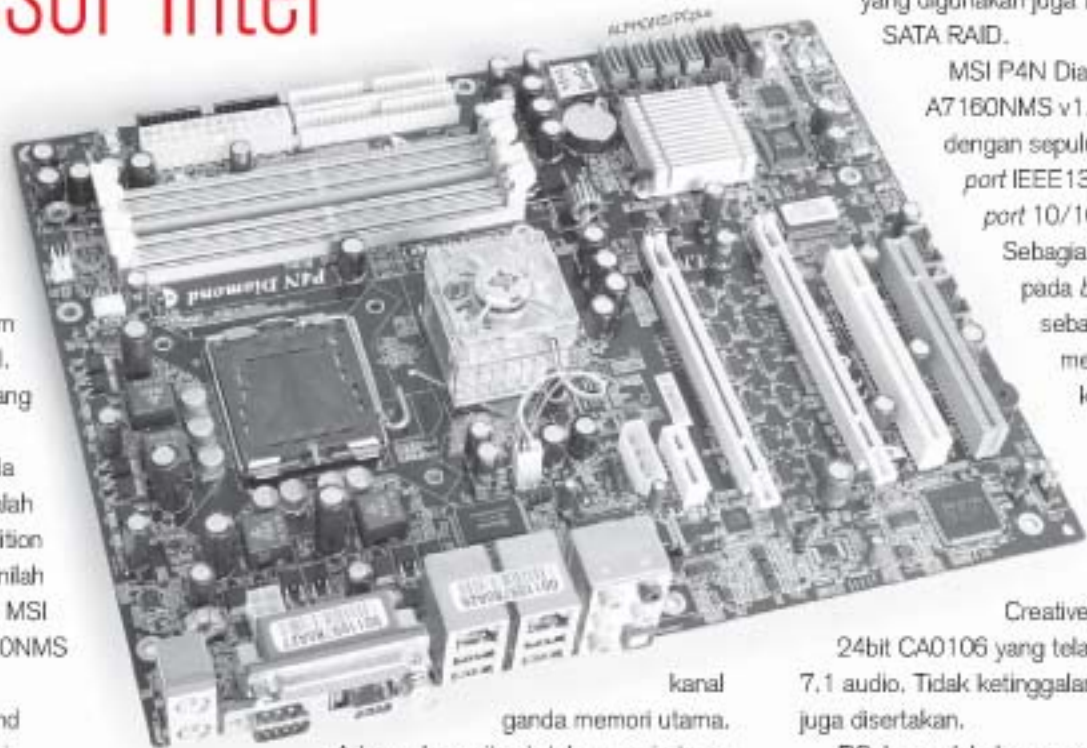
Doom III	
1024 x 768 60Hz:	16,9 fps
1600 x 1200 60Hz:	6,9 fps

Far Cry	
1024 x 768 85Hz:	26,15 fps
1600 x 1200 75Hz:	11,71 fps

Aquamark 3	
Triscore 85Hz:	22783
Custom 1024 x 768 85Hz:	23,50 fps
Custom 1600 x 1200 75Hz:	11,43 fps

www.espc.com
PT. Eagle
(021) 6120956

US\$70



kanal ganda memori utama.

Adapun kapasitas total memori utama yang didukung diklaim hingga sebesar 16GB.

Seperti motherboard lain yang mendukung SLI, terdapat dua buah slot PCI-Express x16 yang akan bekerja masing-masing pada x8 pada mode SLI. Di samping itu disediakan juga sebuah slot PCI-Express x1 dan dua buah slot PCI.

Mainboard ATX ini mendukung dua kanal PATA yang mendukung hingga empat piranti

Hasil Uji

SYSmark 2002	
Overall:	339
Internet Content Creation:	431
Office Productivity:	266

SiSoft Sandra 2004 SP2b	
Dhrystone ALU:	8724 MIPS
Whetstone FPU:	3583 MFLOPS
Whetstone SSE2:	6198 MFLOPS

CPU Multimedia Integer SSE2:	21212 it/s
CPU Multimedia Floating-Point SSE2:	28273 it/s

RAM Int Buffered SSE2:	4886 MB/s
RAM Float Buffered SSE2:	4871 MB/s

PCMark2004 130	
System:	4623 PCMarks
CPU:	4645
Memory:	5154

3DMark2001Pro	
640x480 16bit 60Hz:	19244 3DMarks
1024x768 32bit 60Hz:	15682 3DMarks

Quake3 Arena Demo	
Normal 60Hz:	410,1 fps
HiQ 1024x768 60Hz:	330,9 fps

Comanche4 Demo	
640x480 16bit 85Hz:	53,17 fps
1024x768 32bit 85Hz:	52,77 fps

TMPEnc 2.510.49.157:	
	1840 detik

www.msi.com.tw
PT Alfa Artha Andhaya
(021) 6124366

US\$280

- Menu Internet Explorer
- Kinerja Windows XP
- Windows Explorer

Mematikan Fitur Buka Jendela Baru

INTERNET EXPLORER masih jadi browser terpopuler hingga saat ini. Meski banyak orang yang mencela kelemahan yang dimilikinya, ternyata tak kurang dari 70% pengguna komputer masih getol memakai browser ini.

Internet Explorer memiliki banyak fitur untuk membuka jendela baru dari dalam browser. Fasilitas ini bisa diakses melalui menu [File] > [New] > [Window]. Melalui fasilitas ini, halaman yang ditampilkan di jendela baru adalah halaman yang sama dengan halaman yang sedang dibuka di Internet Explorer yang digunakan untuk membuka jendela baru.

Dalam trik ini kita akan mencoba

mematikan fitur ini. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Eksekusi file regedit.exe melalui menu [Start] > [Run...].
2. Masuklah ke subkey HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions.
3. Pada subkey Restrictions tambahkan DWORD value NoOpeninNewWnd dengan cara mengklik kanan mouse di sisi kanan window dan pilih [New] > [DWORD Value].
4. Isikan value data NoOpeninNewWnd dengan angka 1.
5. Tutup editor registri.



Steven Andy Pascal
steven@tableidplus.com

Tingkatkan Kinerja Windows

SISTEM OPERASI Windows menggunakan dua memori. Utamanya, Windows menggunakan RAM alias memori utama. Apabila memori utama telah habis dipakai, maka Windows akan membuat memori virtual yang diambil dari sisa kapasitas harddisk.

Kalo begitu, kenapa enggak pakai harddisk saja sebagai memori utama? Kan kapasitas harddisk pasti lebih besar? Memang begitu, tapi kecepatan akses ke harddisk lebih lambat ketimbang kecepatan akses memori utama. Jadi kalau harddisk dijadikan memori utama, pasti PC berjalan lambat. Lain halnya kalau memori utama yang ditambah. PC pasti berjalan lebih cepat.

Andai sebuah PC memiliki memori utama yang cukup besar, bisakah file inti Windows dipindah ke memori utama? Logikanya,

karena akses ke seluruh file itu lebih cepat, kinerja Windows meningkat.

Bukan dipindah sebetulnya, tapi "dipindah". Artinya, cuma seolah-olah disalin ke memori utama. Paging, istilah bulunya.

Caranya kira-kira seperti ini.

1. Jalankan editor registri.
2. Masuklah ke subkey My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\.
3. Klik ganda [DisablePagingExecutive] yang berada di bagian kanan window, lalu isikan 1 sebagai value data.
4. Klik [OK].
5. Tutup editor registri dan restart PC.

Steven Andy Pascal
steven@tableidplus.com

Windows Explorer Tanpa Huruf Kandar

COBA JALANKAN

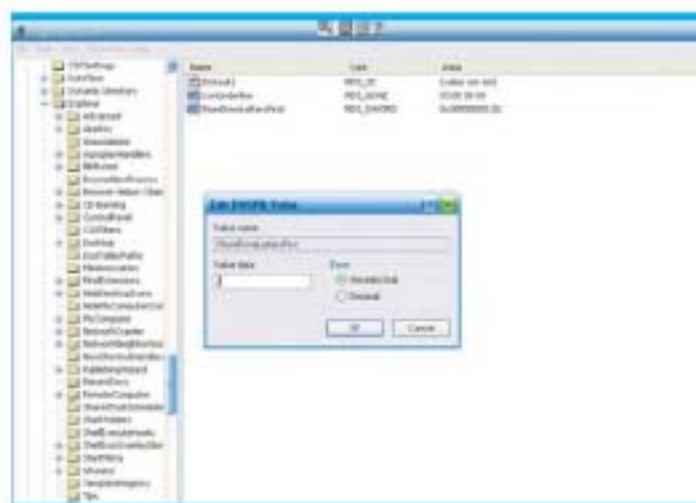
Windows Explorer.

Biasanya, Windows Explorer menampilkan daftar media penyimpanan diikuti dengan huruf kandar (drive). Kandar yang teratas biasanya adalah floppy menggunakan urutan huruf A atau B. Selanjutnya huruf kandar C dan seterusnya untuk harddisk. Kandar paling

akhir yang terpampang ialah kandar optik yang bentuknya bisa berupa CD atau DVD drive. Apabila Anda memasang kandar bisa lepas seperti flash disk dan sejenisnya, kandar tersebut akan ditambahkan di bawah kandar optik.

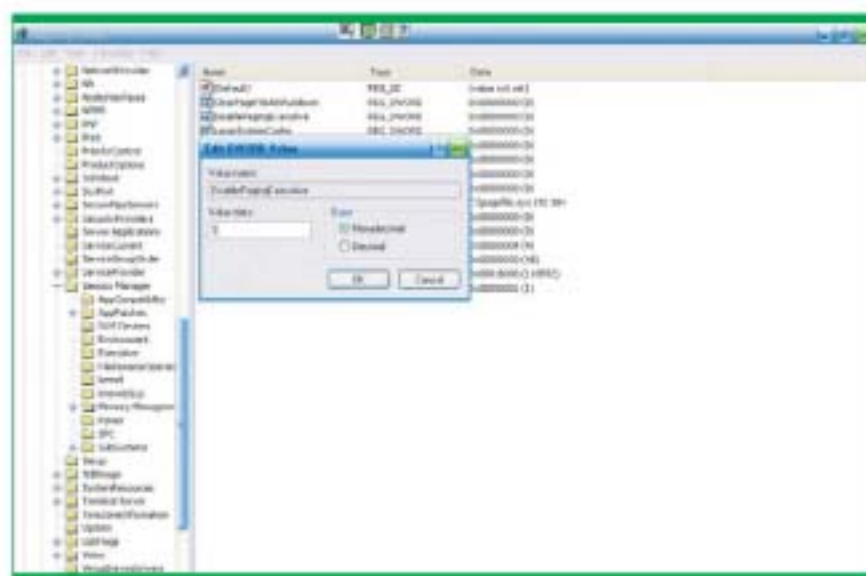
Penulisan huruf kandar ini sangat membantu pengguna ketika ingin menunjuk suatu kandar dari Command Prompt atau DOS. Tetapi kalau dari Windows, rasanya huruf kandar ini tidak terlalu berguna. Sistem operasi Windows yang sudah menganut GUI (Graphical User Interface) membuat semua bisa dilakukan dengan drag and drop dari mouse. Penulisan huruf kandar bisa jadi justru membuat Windows terlihat terlalu teknis.

Untungnya, huruf kandar ini bisa disingkirkan dengan mudah. Caranya:



1. Klik [Start] > [Run...] lalu ketik regedit32.exe.
2. Dalam jendela editor registri, masuklah ke subkey HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer.
3. Klik kanan mouse lalu pilih pada panel kanan lalu klik [New] > [DWORD value].
4. Beri nama DWORD value yang dibuat dengan ShowDriveLettersFirst.
5. Setelah itu klik ganda [ShowDriveLettersFirst] yang baru saja dibuat, kemudian isikan value data-nya dengan nilai 1.
6. Klik [OK].
7. Tutup editor registri, lalu restart PC.

Steven Andy Pascal
steven@tableidplus.com



■ Pertolongan di The GIMP

Mengganti Help Browser Standar

KALAU DITANYA, apa sih program di GNU/Linux yang setara dengan Adobe Photoshop? Jawaban yang terlintas di kepala hampir pasti adalah GNU Image Manipulation Program atau yang lebih dikenal sebagai The GIMP.

Meskipun sebagai program yang berlatarbelakang *open source*, The GIMP sanggup menyajikan fitur-fitur yang juga dimiliki oleh program-program mahal seperti Adobe Photoshop untuk pengolahan gambar dan foto pada tingkat profesional.

The GIMP juga menyediakan petunjuk penggunaan yang menyajikan informasi yang lengkap cara penggunaan aplikasi ini dan berbagai fitur yang berada di dalamnya. Tombol [F1] pada keyboard dan [Help] > [Help] pada jendela The GIMP dapat ditekan



untuk menampilkan petunjuk penggunaan. Secara standar, petunjuk penggunaan tampil dengan *help browser* buatan The GIMP itu sendiri. Namun jika Anda ingin menampilkan petunjuk penggunaan itu pada *browser* lainnya seperti Konqueror atau Mozilla Fire-fox, langkah-langkahnya sebagai berikut ini.

1. Bukalah aplikasi The GIMP melalui [Applications] > [Graphics] > [The Gimp] pada desktop Gnome.
2. Setelah jendela The GIMP tampil di layar monitor, kemudian buka jendela Preferences dengan cara mengklik [File] > [Preferences]. Tampilah jendela Preferences.
3. Pilih menu [Help System] pada jendela Preferences.
4. Kemudian, pada kolom Help System, lakukan perubahan pada Help Browser to use dari GIMP help browser menjadi [Web Browser]. Lalu klik [OK].

Sekarang coba tekan [F1] untuk menampilkan petunjuk penggunaan. Coba perhatikan, petunjuk penggunaan akan tampil dapat tampil pada *browser* Mozilla Firefox.

Secara standar, *web browser* yang digunakan adalah Mozilla Firefox. Namun jika Anda ingin menggunakan *browser* Konqueror, pada kolom Help System lakukan perubahan pada Web

browser to use dari "mozilla %s" ketika baris perintah menjadi [kfmclient openProfile webbrowsing]. Lalu klik [OK].

Yohanes Dhinata
yohanesdhinata@gmail.com



GIGABYTE™

TECHNOLOGY

Michelle & Vickie




SLI-Ready

GIGABYTE Solutions

Twice the Performance

Twice the Attraction

Unbeatable Prices
Buy One Now!

High Tech Should Not Always Mean High Price.
GIGABYTE proudly presents the widest range
of SLI-Ready Motherboards!

GA-K8N-SLI SLI-Ready Solutions
(NVIDIA nForce4 SLI Chipset)

- AMD Athlon™ 64 platform
- NVIDIA SLI Multi-GPU function
- Dual Channel DDR60
- NVIDIA SATA 3.0Gb/s and RAID
- Gigabit Ethernet Solution
- NVIDIA ActiveArmor™ powered Firewall
- 8-Channel Audio

Support NVIDIA SLI Multi-GPU Technology

Allows two NVIDIA SLI graphics cards to work together to deliver incredible 3D graphics performance

GV-NX66128DP Graphics Accelerator
Unique SILENT-PIPE Technology removes the heat and the noise

The Perfect Match!

SLI-Ready Motherboard +
GIGABYTE NX66-Series Graphics Card

*Untuk informasi lebih lanjut, hubungi kami. Kami akan membantu Anda. *
DISTRIBUTOR TUNGGAL



PT. NUSANTARA ERADATA
Jl. Pajayakarta 117 Blok C No. 28
Telp. (021) 6018218, 6009085
Fax. (021) 6246914, 6242649
www.ne.co.id

Service Center:
*Yogyakarta
*Surabaya
*Bandung
*Semarang
Customer Support: 0800-140-1215 (Layanan Selasa Pukul 10-18)
support@ne.co.id, sales@ne.co.id

The Best Partner for SLI-Ready Motherboards

NX66 Series Graphics Accelerator
GV-NX66128DP (NVIDIA GeForce 6600 VPU)

- Powered by NVIDIA GeForce 6600 VPU
- Supports NVIDIA SLI Technology
- Supports PCI Express and 8 pipelines
- Microsoft DirectX 9.0C and OpenGL 1.5 support
- Integrated with 128MB DDR memory and 128-bit memory interface
- Features DVI-I / D-sub / TV-OUT
- Supports HDTV function and HDTV cable
- Unique Silent Pipe design
- GIGABYTE's Turbo Force Edition guarantee

*These specs settings are not guaranteed by GIGABYTE.
*The specifications and prices are subject to change without notice.
*All trademarks and logos are the property of their respective holders.
*Any overclocking is at user's risk. GIGABYTE Technology shall not be responsible for any damage to memory to your processor, motherboard, or any other components.

Upgrade Your Life™

- Toolbar Auto CAD
- Menu di Windows XP
- Pencarian di Microsoft Word

Membuat Flyout Toolbar

HARI GINI, pengguna Auto CAD idealnya memakai resolusi monitor 1024 x 768 piksel. Pakai resolusi segitu saja layar kerja masih terasa sempit karena toolbar yang ditampilkan terlalu menampikan.

Cara terpraktis untuk mengatasi adalah dengan menutup sebagian toolbar yang jarang dipakai. Pengguna Auto CAD 2004 bisa mengklik menu [View] > [Clear Screen].

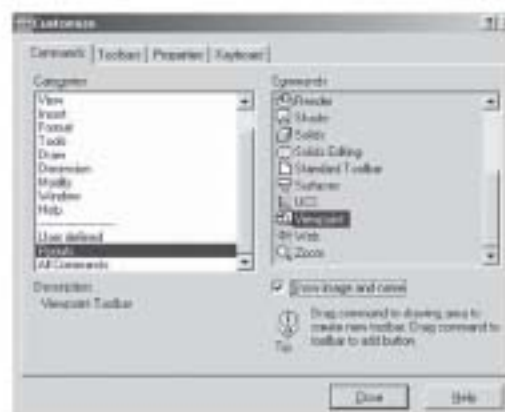
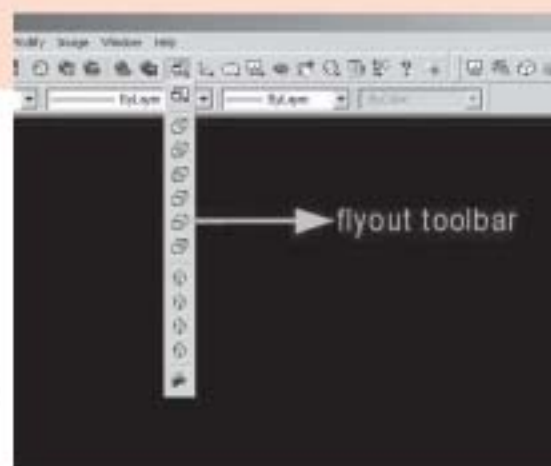
Cara lain ialah dengan menutup beberapa toolbar dan menggantinya dengan

flyout toolbar yang tidak membutuhkan ruang yang terlampau besar sehingga layar kerja menjadi lebih lebar.

Berikut ini tahapan cara memunculkan flyout toolbars.

1. Klik [Tools] > [Customize] > [Toolbars] sehingga jendela Customize muncul.
2. Klik tab [Commands]. Pada kotak sebelah kiri, klik [Flyouts], lalu pada kotak sebelah kanan ada beberapa

flyout toolbar yang bisa dipilih. Dalam contoh ini, viewpoint yang akan dijadikan flyout toolbar. Klik [Viewpoint], tahan sambil geser (drag) ke toolbar standard. Saat pointer berada di toolbar standard, garis tebal yang menandakan posisi flyout toolbars akan diletakkan muncul.



3. Setelah tombol mouse dilepaskan, sebuah toolbar baru pada kelompok toolbar standard muncul. Kemudian tutup jendela Customize.

Sekarang coba klik agak lama toolbar flyout tersebut, niscaya timbulah kelompok toolbar. Dalam contoh ini, kelompok toolbar yang akan muncul adalah View.

Ridha Ferdiansyah
lde1311@yahoo.com

Sembunyikan Opsi Run as...

PADA SISTEM operasi Windows XP, ada dua jenis akun yang dapat diterapkan pada pengguna komputer yakni akun administrator dan akun terbatas (*limited*). Administrator memiliki hak untuk memodifikasi akun lain, menginstal, mengakses semua file, serta melakukan perubahan lain yang berpengaruh pada sistem.

Apabila seseorang masuk ke Windows menggunakan akun terbatas, nyaris tidak ada perubahan mendasar yang dapat dilakukan dari dalam akunnya. Untuk dapat melakukan perubahan, pengguna harus mengklik kanan pada file .exe atau shortcut-

nya, kemudian mengklik [Run as...] pada menu konteks dan memasukkan password administrator.

Dengan adanya fitur ini, seseorang dapat mengakses program yang membutuhkan akses administrator dengan mudah karena orang itu tidak perlu logout dari akun terbatas hanya untuk menjalankan satu program.

Kelemahan fitur ini, pemilik akun terbatas jadi lebih memiliki akses untuk menebak-nebak password administrator dari dalam akunnya.

Sembunyikan saja menu [Run as...] dari

menu konteks. Inilah caranya.

1. Jalankan editor registri.
2. Masuklah ke sub key HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.
3. Buatlah sebuah DWORD value baru dengan cara klik kanan mouse pada panel kanan, kemudian pilih [New] > [DWORD value].



4. Beri **HideRunAsVerb** sebagai nama DWORD value baru.
5. Setelah itu klik ganda [HideRunAsVerb] dan isikan value-nya dengan nilai 1.
6. Terakhir, klik [OK], tutup jendela editor registri dan restart Windows.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Fitur Tambahan Find and Replace

ANDA TENTU sudah mengenal fitur untuk menemukan dan mengganti kata (*find and replace*) di Microsoft Word. Keduanya dapat dilakukan setelah Anda mengklik opsi [Find and Replace] yang tersimpan di [Edit] atau menekan kombinasi tombol [Ctrl] + [H] di keyboard.

Bagaimana jika Anda ingin mengganti kata atau kalimat dengan format khusus? Contoh penggunaannya adalah saat Anda membuat sebuah makalah yang

mengandung beberapa istilah asing dan harus dicetak miring. Akan sangat tidak efektif jika harus dilakukan secara manual.

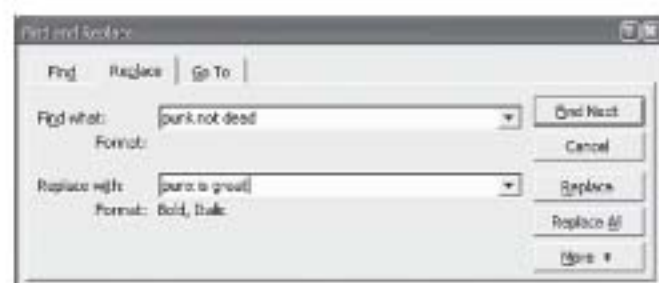
Sebenarnya solusinya sangatlah mudah. Setelah Anda boks Find and Replace dibuka, ketikkan karakter yang ingin dicari di kotak teks Find What dan karakter barunya di kotak teks Replace With. Dengan posisi kursor masih di kotak teks Replace With, tekanlah tombol [Ctrl] + [I] karakter baru nantinya dicetak miring dan akhiri proses dengan

mengklik tombol [Replace All]. Anda akan menjumpai semua karakter yang diinginkan telah tercetak miring, mudah dan cepat bukan?

Cara tersebut dapat pula diterapkan di textbox Find What jika karakter yang dicari memang sudah dicetak miring. Jika kombinasi tombol [Ctrl] + [I] di keyboard mewakili huruf yang dicetak miring (*italic*), maka Anda sudah dapat menebak kedua gaya huruf lainnya, yaitu [Ctrl] + [B] untuk

huruf yang dicetak tebal (**bold**) dan [Ctrl] + [U] huruf yang diberi garis bawah (underline). Masing-masing format atau gaya huruf tersebut juga dapat digunakan secara bersamaan dengan cara menekan kombinasi tombol keyboard-nya secara berurutan.

Adhitya Christiawan Nurprasetyo
keftones14@yahoo.com



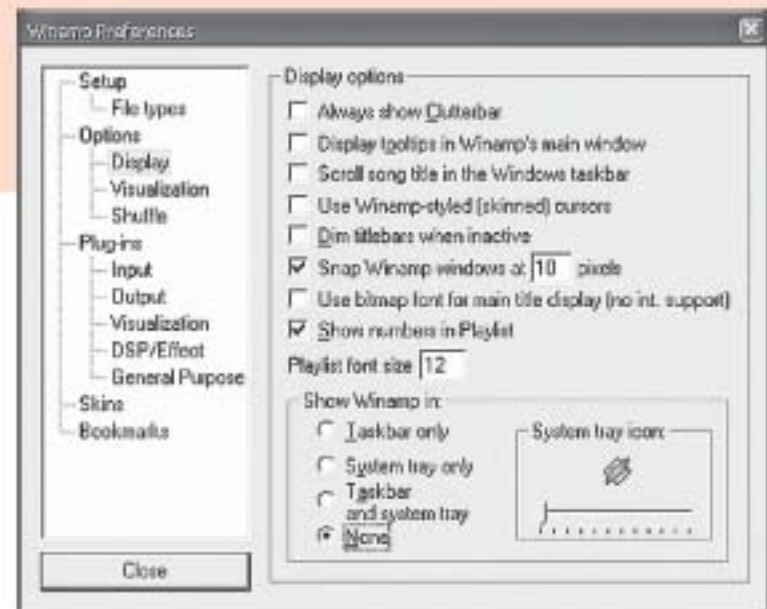
- Ikon Winamp
- Boot Windows XP

Sembunyikan dari System Tray dan Taskbar

UMUMNYA taskbar berisi kotak-kotak program yang sedang berjalan. Kadang tidak di taskbar lokasi kotak itu, namun di system tray. Nah, agar jendela Winamp dapat di-

minimize tanpa harus membuat taskbar maupun di system tray ramai, ikutilah trik berikut ini.

Bukalah jendela Winamp Preferences



dengan menekan kombinasi tombol [Ctrl] + [P] di keyboard. Setelah jendela ini muncul, klik [Options] selanjutnya klik [Display]. Di sebelah kanan, Anda akan menjumpai frame Show Winamp in. Pilih opsi [None] dan klik tombol [Close] untuk menyimpan konfigurasi sekaligus menutup jendela ini.

Nah, sekarang tiap kali Anda mengklik tanda [-] di jendela Winamp, jendela aplikasi

akan disembunyikan tanpa menyimpan shortcut di taskbar maupun di system tray. Agar lebih mudah saat ingin menampilkannya kembali, buatlah shortcut aplikasi Winamp di quick launch. Selamat mencoba.

Adhitya Christiwana Nurprasetyo
keftunes14@yahoo.com

Agar Proses Boot Jadi Ngebut

KASUS seperti berikut ini mungkin pernah terjadi pada PC Anda gunakan. Proses boot PC Anda lebih lambat ketimbang PC lain yang berspesifikasi lebih rendah.

Tentu saja, kecepatan boot bukan hanya dipengaruhi oleh perangkat keras saja, tetapi juga perangkat lunak yang terinstal. Oleh karena itu, pengoptimalan kecepatan boot harus melibatkan utak-atik perangkat lunak dan perangkat keras.

Berikut ada beberapa trik yang bisa dicoba untuk mengoptimalkan PC sehingga proses boot lebih ngebut. Walaupun mungkin beberapa trik yang bakal disebut pernah Anda jumpai, paling tidak trik ini bisa menambah wawasan dalam merawat PC.

1. Bersihkan registri. Ketika sebuah program di-uninstall, seringkali ia masih meninggalkan jejak di registri. Jejak itu bisa dihapus dengan pembersih gratis bernama RegCleaner buatan Jouni Vuorio (www.jv16.org).
2. Defrag registri. Sebuah utiliti bernama Registry Defragmentation (www.elcor.net) bisa Anda gunakan untuk men-defrag registri. Utiliti lain, Tuneup Utilities, juga menyediakan fitur ini.
3. Non-aktifkan service tak berguna yang di-load pada saat boot. Caranya klik pada [Start] > [Run], kemudian ketik msconfig

- semua service jaringan, tetapi kalau Anda tidak yakin dengan suatu service, biarkan saja service tersebut apa adanya.
5. Non-aktifkan perangkat keras yang tidak terpakai. Beberapa fitur seperti adapter kartu jaringan onboard atau modem yang (sedang) tidak terpakai, bisa dimatikan lewat BIOS.
6. Aktifkan fitur hibernate, kondisi komputer yang seolah non-aktif tanpa menutup program aplikasi yang sedang berjalan. Cara tercepat untuk boot komputer adalah dengan dari posisi hibernate. Cara untuk mengaktifkan hibernate adalah dengan mengklik kanan pada desktop, pilih tab [Screensaver], klik tombol [Power...] yang akan memunculkan kotak dialog Power options Properties. Klik tab [Hibernate] dan beri tanda centang pada [Enable hibernation]. Setelah fitur ini aktif, komputer "dimatikan" dengan mengklik [Start] > [Turn Off Computer]. Selanjutnya, tekan dan tahan [Shift] sambil klik tombol [Hibernate]. Ketika Anda menyalakan komputer dari posisi hibernate, Anda akan menjumpai

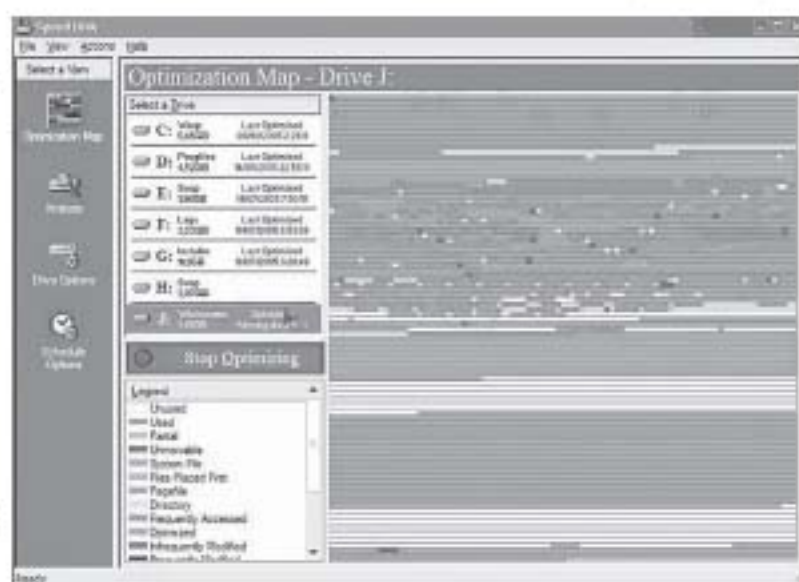
aplikasi sudah berjalan seperti sedia kala sebagaimana sebelum Anda mematikan komputer dengan hibernate.

Perhatian! Jika Anda menginstal lebih dari satu sistem operasi, ketika Anda hibernate dari sistem operasi pertama, hindari boot menggunakan sistem operasi kedua. Kalau sudah terlanjur boot dengan sistem operasi kedua, jangan lakukan aktivitas yang mengakibatkan perubahan isi pada partisi yang dipakai sistem operasi pertama. Jika tidak, maka ketika Anda resume dari hibernate pada OS pertama, bisa kerusakan atau kehilangan data bisa terjadi.

Para pemakai Linux bisa pula menggunakan trik yang sama (dengan menonaktifkan service dan perangkat keras yang kurang perlu). Bedanya, kalau di Linux tidak ada defrag dan registri, karena kebanyakan file sistem di Linux mempunyai kemampuan reduksi fragmentasi secara otomatis.

Pengaturan service yang dimuat ketika boot bisa dilakukan dengan menggunakan SysV Init editor. Sedangkan untuk hibernate di Linux (suspend to disk) hanya disediakan Mandrake 9.2. Entah mengapa di Mandrake 10 fitur tersebut malah dihilangkan.

1. Defrag isi harddisk. Dengan melakukan defrag terhadap harddisk, tata letak berkas-berkas secara fisik akan dirapikan. Efeknya, waktu untuk mengakses oleh harddisk bisa lebih cepat. Aplikasi untuk defrag bawaan Windows mungkin bermanfaat. Akan tetapi, peningkatan kecepatan boot akan jauh lebih terasa jika Anda melakukan defrag terhadap harddisk dengan Norton Speed Disk, karena selain merapikan isi



harddisk, Speed Disk juga mengumpulkan file boot untuk diletakkan pada bagian awal harddisk. Utiliti untuk defrag lain seperti TuneUp Utilities dan System Mechanic juga cukup membantu.

dan tekan [Enter]. Pada tab [Services] dan [Startup], hilangkan tanda centang pada service yang dianggap kurang berguna. Misalnya kalau komputer Anda tidak terhubung ke jaringan, matikan saja

dan tekan [Enter]. Pada tab [Services] dan [Startup], hilangkan tanda centang pada service yang dianggap kurang berguna. Misalnya kalau komputer Anda tidak terhubung ke jaringan, matikan saja

Slamet Ari Wiyogo
conizmarhus@yahoo.com

Strategi Tebar Pesona dan Pembelajaran Tanpa Risiko



Kendala utama dalam mempelajari sistem operasi adalah harus menginstalnya. Live Linux CD mengatasinya. Ibarat *Play and Play*, isi langsung *start*.

"Ogah ah pakai Linux. Habis, susah nginstalnya, apalagi ngutak-atiknya", demikian kira-kira pendapat kebanyakan orang jika ditawarkan menggunakan perangkat lunak *opensource* dan *free* ini. Padahal, sekarang ini Linux ada yang tidak perlu diinstal, dan tentu saja lebih murah. Seperti apa gambarannya?

Menjawab fenomena itu, komunitas pengembang Linux seantero dunia menciptakan Linux yang bisa "langsung start" tanpa menginstal ke harddisk. Kemasan berupa sekeping CD berisi sistem operasi Linux beserta berbagai aplikasi kerja dari *office* sampai multimedia tentu merupakan tawaran yang menarik. Apalagi bagi orang yang baru mulai mengenal sistem operasi bermaskot Tux, si burung penguin ini.

PELUANG BISNIS PENYEDIA PERANGKAT LUNAK

Kalau tidak mau pusing mengunduh dari Internet, terutama dengan biayanya yang di Indonesia bisa sedemikian tinggi, untuk mendapatkan *copy* dari sekeping CD *live Linux* cukup menebus dengan harga rata-rata 20 ribu rupiah ke berbagai gerai penjual CD perangkat lunak komputer.

Sebut saja, Gudang Linux, misalnya. Gerai perangkat lunak Linux dan UNIX yang dapat dihubungi melalui telepon (021)57934060 dan bermarkas di seberang Mall Kuningan Jakarta ini menyediakan berbagai distro (varian) Linux. Tidak sedikit di antaranya berupa Live CD. Distro semacam Knoppix, Dynebolic, Slax, adalah contoh Live CD Linux yang terpanjang manis di sana. Gerai ini memang memiliki toko online untuk memasarkan CDLinux dan UNIX dengan alamat www.gudanglinux.com. Gerai lain yang dapat kita kunjungi adalah Pasar Linux yang beralamat di Jl. Kahuripan 43 (Sumber), Telepon (0271)729329 Surakarta, dan beralamat dunia maya www.pasarlinux.com. Kita juga bisa mencoba memesan lewat gerai www.distrolinux.net maupun <http://tokodistro.com>.

BERBAGAI SKENARIO STRATEGI PENGGUNAAN LIVE LINUX

Penggunaan *live Linux* merupakan strategi mempelajari sistem operasi Linux yang aman. Ya, mempelajari struktur direktori dan

administrasi sistem operasi. Dikatakan aman, karena Linux sudah dapat digunakan tanpa penginstalan yang berisiko mengganggu sistem operasi lain dalam harddisk. Sebelumnya, strategi *dualboot system* (dua sistem operasi terinstal dalam satu komputer) memang merupakan pilihan untuk belajar Linux, jika sementara waktu belum dapat lepas sepenuhnya dari sistem operasi yang lebih populer. Tetapi, untuk kebanyakan pengguna di Indonesia, repot juga kalau Windows-nya rewel dan harus diinstal ulang. Masalahnya, sistem *dualboot* mengharuskan Windows ada duluan di komputer, baru Linux-nya diinstal. Jadi, kalau Windows-nya harus diformat ulang dan mau tetap pakai *dualboot*, ya Linuxnya juga harus diformat ulang.

Beberapa distro *live Linux* memiliki fungsi yang dikhususkan untuk bidang-bidang kerja tertentu. Dynebolic dan Movix, misalnya, merupakan perkakas kerja bagi para artis atau pecandu multimedia. BioKnoppix bagi para analis biologi dan DNA, PHILAK bagi analis keamanan jaringan ahli forensik komputer. Sementara itu, Berry Linux dan Free-duc menyediakan berbagai aplikasi pendidikan dan pernah diadopsi oleh UNESCO.

Pada distro-distro yang sudah mengarah pada kegunaan-kegunaan khusus ini, sekeping CD *live Linux* dapat menjadi sarana yang aman untuk mencoba aplikasi-aplikasi

under Linux. Memang, kebanyakan aplikasi seperti OpenOffice.Org dan GIMP (clone Photoshop), Blender (animasi 3 dimensi) telah di-*porting* untuk platform sistem operasi lain seperti Windows dan MacOS. Namun belum ada pihak yang mengemasnya dalam CD. Sampai saat ini user sistem operasi selain Linux masih mencobanya dari hasil pengunduhan (*download*) di situs resminya.

Analisis selanjutnya menengarai bahwa *live Linux* mulai dipergunakan sebagai alat bantu di dalam memperbaiki atau *recovery* sistem operasi lain. Beberapa distro *live Linux* dapat digunakan untuk fungsi ini. Sebagai contoh, distro Austrumi dapat digunakan untuk mengeset ulang kata sandi di sistem operasi Windows. Jadi, kalau kita hanya menggunakan akun tunggal dan kelupaan kata sandinya, *live Linux* Austrumi atau Knoppix dapat dijadikan solusi.

Lain, kasus, *live Linux* distro INSERT (*Inside Security Rescue Toolkit*) dapat digunakan untuk melakukan pemindaian virus di partisi FAT maupun NTFS sistem operasi Windows. Defender Linux Live (*BitDefender Live*), bahkan mempunyai fungsi *update* definisi virus. Kedua distro *live Linux* ini memiliki kemampuan *full access* terhadap partisi FAT maupun NTFS Windows.

Untuk sementara, kita memang harus menunggu adanya pengembang yang merilis *live Linux* dengan aplikasi QT Parted.

PREDABOARD EASY CONCEPT SERIES

Satu-satunya motherboard dengan VGA onboard yang dapat menjalankan game-game 3D terbaru, sudah terbukti 100% di Indocomtech 2005 dan Jogjacomtech 2005

Eksklusif Distributor
PRIMADATA ABADI KARYA
email : primadata@ptbak.co.id
CALL : 021-6126683

INFO
KOMPUTER
TERBAIK
2005

PCMedia
TERBAIK
2004

A56 E

84
USD



Special Features

RS 482 Engine
PCI Express slot 16 X
2 SATA Port
Support latest Socket 939 AMD
DirectX 9.0 READY
Audio 6 Channel, LAN 10/100

A62 E

78
USD



Special Features

RS 482 Engine
PCI Express slot 16 X
2 SATA Port
Support latest Socket 754 AMD
DirectX 9.0 READY
Audio 6 Channel, LAN 10/100

A55 E

85
USD



Special Features

RC 410 Engine
PCI Express slot 16 X
2 SATA Port
Support latest Socket LGA775
DirectX 9.0 READY
Audio 6 Channel, Gigabit LAN

PC Partner
The first motherboard with ATI RADEON on board

Motherboard semurah ini dan sehebat itu dapat diperoleh di
Jakarta : Seluruh Outlet Komputer Harco Mas, Dusi ORION, Mangga Dua Mall,
Bandung (022) Cahaya Computer 7236922, CHY Computer 4218490, Microtonic
4222846, Jogja (0274) Atomindo Computer 550539, Dyeffa Computer 885492,
885493, Golden Tech 588840, Multigatindo 618553, Prima Ananda 887069, 7426309,
Surabaya (031) Metro Tech 5491877, 5027177, Raja Computer 5329765, Atlantic
Sentra Computer 5357926, Bali Computer 5355338, Harapan Jaya 5311020, Malang
(0341) ESVE Computer 408162, Makassar (0411) MPC 310949, Lampung (0721)
Tjita Computer 472980, Cipta Mandiri 242458, Padang (0751) Bayes 7056728,
Palembang (0711) Arta Computer 369538, Linkom 357661, Medan (061) Jayakom
77806286, 4517238

Aplikasi ini merupakan *cloning* dari Partition Magic yang sangat terkenal untuk manajemen partisi *harddisk* dengan nyaman dan mudah. Aplikasi QT Parted baru kita temui pada distro Linux Amlug yang harus diinstal dahulu sebelum dapat digunakan.


Hal yang sempat mengejutkan PCplus adalah *live Linux* distro Auditor. Di dalamnya terdapat berbagai *tool* yang tidak asing bagi *hacker* semacam *Spooling*, *Brute Force*, *Password Cracker*, dan *Footprinting*. Ya, perkakas-perkakas kerja para *cracker* pun siap digelar untuk sisi baik, yaitu meningkatkan keamanan jaringan kita.

Dalam perkembangannya, setiap distro Linux semakin getol dalam merilis versi-versi *live CD*-nya. Padahal, masing-masing distro memiliki alat konfigurasi perangkat keras maupun alat konfigurasi sistem operasi yang berbeda-beda, walaupun tetap menggunakan inti (*kernel*) yang sama. Sebagai contoh, basis distro SuSE memiliki YaST Tool, basis distro Fedora Core memiliki Kudzu, basis Mandrake (sekarang menjadi Mandriva karena bergabung dengan Conectiva Linux) memiliki Harddrake, dan lainnya. Nah, kebhineka tunggal ika-an ini dapat dimanfaatkan untuk mencari distro yang benar-benar sesuai dengan konfigurasi perangkat keras user. Usaha "cari dan coba" ini tidak menimbulkan resiko, karena tidak perlu menginstal Linux dan mengutak-atikinya.

BAGAIMANA DENGAN INDONESIA?


Di Indonesia juga telah beredar distro *live Linux* buatan anak negeri. Sebagai contoh, ICT Watch pernah mendistribusikan distro Linux Sehat secara gratis. Targetnya adalah sekolah, UKM dan koperasi serta kalangan umum yang ingin mengenal Linux. Penggandaan dan penyebaran informasi tentang Linux adalah misinya.

Perkembangan terkini, lahir pula Xnuxer Linux yang dibuat oleh Dani Firman Syah. Siapa yang tidak kenal pada reputasi konsultan muda keamanan jaringan dan internet ini. Tapi jangan salah sangka, bahwa distro ini melulu isinya *hacking tool*. Di dalamnya bahkan terdapat berbagai aplikasi bisnis dan pembiayaan (*Business and Finance*).

Jadi... Linux memang ditujukan untuk semua orang dan yang mau mencobanya. Bagai gunung es, di atas permukaan air memang tampak kecil, tapi di bawah siapa yang menyangka? Jumlah pengguna tetap memang masih sedikit di atas kertas, tapi jumlah yang mulai melirik, mempelajari dan bersiap migrasi siapa sangka? 


SATU CD, LINTAS MESIN

BERBEKAL sebuah CDROM, *live Linux* bisa langsung dijalankan tanpa diinstal. Demikian pula, setelah selesai digunakan tidak meninggalkan bekas yang mengganggu pada komputer. Namun bukan berarti hasil kerja di *live Linux* tidak bisa disimpan. Melalui proses *mounting* terhadap perangkat keras yang sudah otomatis, hasil penyuntingan dokumen kerja dapat disimpan pada *harddisk* maupun media simpan *mobile* semacam *USB flashdisk*.

Beberapa distro *live Linux* seperti Rock Linux bahkan mampu berjalan di atas prosesor generasi lama, seperti MMX. Distro ini juga mampu berjalan di atas prosesor Macintosh (PowerPC). Tampaknya strategi pembelajaran lewat *live Linux* CD ini mulai menembus batasan *platform* mesin (prosesor). Sebelumnya, tentu kita baru tahu kalau Linux berjalan di atas mesin Intel dan AMD. 

OVERVIEW

HAMPIR PASTI, *user* biasa merasa ngeri begitu melihat konfigurasi perangkat keras secara manual yang dilakukan dengan perintah baris (*text mode*). Pengembangan kinerja berbagai *tool* konfigurasi perangkat keras dan sistem operasi pada *live Linux* merupakan syarat utama untuk menarik minat adopsi Linux secara penuh.

Ke depannya, distro Linux yang menyertakan koleksi *driver* berbagai perangkat keras niscaya akan menjadi pilihan *user*. Memang, sih, sudah mulai ada komunitas yang mengupayakan pembuatan *driver* untuk perangkat keras di Linux seperti ALSA audio untuk kartu suara. Di samping juga perusahaan seperti NVIDIA yang sudah menyediakan *driver* kartu grafis (VGA card). 



INFO KOMPUTER
Readers Favorite Brand
for 4th Straight Year
(2001, 2002, 2003, 2004)

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

MAU BELI KOMPUTER ? PASTIKAN ASUS DI DALAMNYA !

KENAPA ?!

Karena ASUS berdedikasi untuk memberikan produk-produk terbaik ke pasaran dan ditunjang oleh pelayanan purna jual yang menjamin kenyamanan Anda dalam menggunakan produk ASUS.

Pengakuan internasional dan nasional akan produk ASUS bergulir terus menerus hingga sekarang.

ASUS... PILIHAN TERBAIK BAGI ANDA.



P5GPL

Intel LGA775 Pentium 4 CPU
Intel 915PL chipset
Dual-Channel DDR400/333
PCI Express Architecture
8 Channel CODEC
Gigabit LAN
AI NOS / AI NET2
ASUS Hyper Path2



HyperPath 2

64-bit CPU Support



P5GL-MX

Intel LGA775 Pentium 4 CPU
Intel 915GL chipset
Dual-Channel DDR 400
PCI Express Architecture
64-bit CPU support
Intel Graphics Media Accelerator 900
Integrated 10/100 LAN



P5P800S

Intel LGA775 Pentium 4 CPU
Intel 848P chipset
AGP8X
DDR400 Memory
AI Audio(6.1 channel audio)
10/100LAN
Serial ATA
CPU Lock Free



P5RD1-VM

Intel LGA775 Pentium 4 CPU
ATI RADEON XPRESS 200 Northbridge
PCI Express Architecture
Serial ATA RAID
ASUS CrashFree BIOS2
10/100 LAN
6.1 channel audio



PASTIKAN PRODUK YANG ANDA BELI MEMILIKI STIKER HOLOGRAM DARI SERVICE CENTER RESMI ASUS UNTUK LAYANAN PURNA JUAL

Si Penguin yang Makin Luwes dan Lincah

Sebelum membaca lebih jauh, akan lebih baik jika Anda mengenal lebih dulu definisi dasar dari distro *Linux Live CD*.

Sebuah distro *Linux Live CD* adalah sebuah sistem operasi (biasanya juga berisi berbagai *software*) yang disimpan dalam sebuah CD atau DVD, bersifat *bootable* dan dapat dijalankan tanpa harus melakukan proses instalasi pada *harddisk*. Kemampuan yang terakhir inilah yang menyebabkan ia disebut dengan *Live CD*.

Untuk menjalankannya, cukup dengan memasukkan CD pada CD-ROM, melakukan sedikit pengaturan pada BIOS untuk mengubah urutan pertama *booting* ke CD-ROM. Anda dihadapkan pada sebuah distro GNU/Linux yang siap untuk digunakan, baik untuk demo, ataupun sebagai sebuah sistem operasi yang lengkap dengan berbagai aplikasi sehari-hari.

Live CD memanfaatkan keberadaan *RAMdisk* sebagai media pengganti *harddisk* untuk menyimpan sebagian file yang akan di-load saat *startup*, dengan konsekuensi jumlah RAM yang tersedia untuk aplikasi pun juga berkurang. Hal inilah yang menyebabkan kecepatan proses dari *Live CD* akan jauh lebih pelan dibandingkan dengan distro yang terinstal secara permanen pada *harddisk*. Selain jumlah RAM yang tersedia, kecepatan akses CD-ROM atau DVD-ROM juga sangat mempengaruhi performa dari distro *Live CD*.

Distro *Live CD* tidak hanya berbasis pada GNU/Linux. Pada awalnya, sistem operasi yang mendukung *Live CD* adalah Mac OS 7. Belakangan ini, banyak distro *Live CD* yang beredar di Internet menggunakan sistem operasi GNU/Linux, karena sifatnya yang bebas untuk dimodifikasi dan didistribusikan ulang (sesuai dengan lisensi GPL-General Public Licence).

Contoh distro *Linux live CD* adalah: Knoppix, Slax, Mandriva Move, Kannotix, Damn Small Linux, Mepis, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu, Freedub, Dyne:bolic, dan lain sebagainya. Jika Anda berminat untuk melihat daftar *Linux Live CD* silakan mengunjungi situs <http://livecdlist.com>

(Gambar 1). Ada berbagai kategori *LiveCD* sesuai keperluan Anda, misalnya untuk *desktop replacement*, diagnostik jaringan, sampai pada kebutuhan untuk *game*.

Anda bisa mengembangkan distro *Live CD* Anda sendiri dengan teknik *remastering*. Sebagian besar dari daftar *LiveCD* yang ada menggunakan basis distro Debian, karena jumlah paketnya yang sangat lengkap dan

lainnya. Tetapi memang juga ada kelemahannya, yaitu keterbatasan paket yang disertakan. Jika Anda membutuhkan paket tambahan lainnya, maka mau tidak mau, Anda akan membutuhkan koneksi Internet untuk mengambil paket-paket tersebut dari *repository distro* tersebut. Sebagai contoh, Ubuntu hanya memaketkan *desktop manager* GNOME, sedangkan Kubuntu menggunakan *desktop manager*. Karena menggunakan basis yang sama, maka kedua distro ini bisa digabungkan dalam 1 *harddisk*, yaitu dengan memadukan kedua paket *desktop manager* yang ada pada masing-masing distro (KDE dan

Mungkin Anda bertanya-tanya, seberapa banyak paket yang bisa disertakan dalam sebuah keping CD. Jawabannya cukup sederhana: banyak sekali. Lebih dari 1200 paket bisa disertakan dalam sekeping CD berukuran 700MB, sehingga sudah lebih dari cukup untuk membangun sebuah mini distro yang fleksibel. Sebagai perbandingan, dalam distro Knoppix, terdapat ribuan paket yang telah tersedia dalam satu keping CD. Jika Anda menggunakan versi DVD, maka jumlah ini bisa berlipat-ganda atau bahkan lebih. Anda akan mendapatkan sejumlah *tool* tambahan dan juga dokumentasi yang lengkap tentang Knoppix dan juga dokumentasi lainnya.

Salah satu kunci utama dari banyaknya jumlah paket yang bisa hadir dalam distro *Live CD* adalah *driver loopback cloop* yang terkompresi. Dengan metode kompresi ini, bisa dihasilkan sebuah *image* (ISO) yang sangat padat dengan ukuran yang sesuai untuk sebuah media CD ataupun DVD, bahkan menurut kabar, penggunaan *cloop* bisa menggandakan kapasitas penyimpanan dari media yang digunakan, sehingga paket yang disertakan pun bisa semakin banyak.

Berkat kemajuan teknologi dan juga tuntutan yang semakin tinggi, maka saat ini, distro *Live CD* tidak hanya bisa diterapkan pada media CD, melainkan juga bisa pada media yang lain, yaitu *flash disk*. Dengan *Flash Disk* yang berukuran cukup besar, misalnya 256 MB, maka seseorang bisa langsung *mem-boot* sistem operasi GNU/Linux. Sayangnya, untuk bisa melakukan hal ini, komputer yang digunakan harus mampu melakukan *boot* dari USB dan tidak semua komputer mampu melakukan hal ini. Oleh sebab itu, metode ini jarang sekali digunakan, meskipun sebagian besar orang sudah mulai menggunakan hal tersebut, karena lebih *portable*.

Penggunaan media *flash disk* juga merupakan sebuah tren. Jika Anda hanya memiliki sebuah *flash disk* yang berukuran kecil, janganlah khawatir, karena tidak setiap distro selalu berukuran besar. Sebagai contoh, Damn Small Linux yang hanya berukuran sekitar 50 MB atau Slax yang memiliki banyak variasi (dengan ukuran terbesar adalah 188MB). Anda memang mempunyai banyak pilihan ketika dihadapkan dengan GNU/Linux. **PC+**

Knoppix Hacks

Tux Says: Get FrozenTech's Linux CDs and DVDs Just 99¢ to \$1.99 per disc with 49¢ shipping

FrozenTech's LiveCD List

News - Forums - Create a LiveCD - Boss - Store

Display: All LiveCDs with a fraction of: All Functions Update

Votes	Name	ISO Size (megabytes)	Min	Max	Primary Function	Download	Links
175	Knoppix	503	719		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
167	SLAX	41	202		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
51	PCLinuxOS	683	683		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
42	Knoppix	700	700		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
32	Goblink	302	302		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
25	Damn Small Linux	48	48		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
25	Mepis	693	693		Desktop, OS Replacement	Download	W H D
22	Ubuntu	587	2922		Desktop	Download	W H D
15	Puppy Linux	60	60		Desktop	Download	W H D
11	FreeSBIE	595	595		Desktop, OS Replacement	Download	W H D

Gambar 1.

ditunjang dengan sistem manajemen paket yang cukup andal, yaitu *apt-get*.

Perlahan tetapi pasti, beberapa distro yang tidak menggunakan distro Debian pun mulai bermunculan, misalnya Slax yang berbasis pada distro Slackware, Freesbie yang berbasis pada distro FreeBSD, dan Mandriva Move yang berbasis distro Mandriva.

Sebagian dari distro *Live CD* menyertakan sebuah *tool* untuk melakukan instalasi pada *harddisk*. Salah satu contohnya adalah Knoppix. Kita bisa melakukan uji coba terlebih dahulu terhadap distro yang akan kita gunakan. Jika merasa cocok dengan distro tersebut, maka bisa dilanjutkan dengan proses instalasi. Proses instalasinya pun sangat singkat jika dibandingkan dengan instalasi distro-distro

GNOME). Mengenai tata cara penggabungan kedua distro ini, Anda bisa bertanya pada Yahya Kurniawan yang telah mencoba untuk menggabungkan kedua distro ini dan berhasil.

Untuk paket-paket lain, Anda bisa menggunakan *repository* Debian. Keuntungan dari sebuah distro *Live CD* yang berbasis Debian adalah jumlah paket yang sangat luas, sehingga memungkinkan Anda untuk mendapatkan sebuah paket sama yang ditawarkan pada distro lain. Sejauh ini, jumlah paket yang bisa Anda dapatkan dalam distro Debian setara dengan 14 CD atau 2 keping DVD (berdasarkan rilis Debian versi Sarge). Sebuah jumlah yang sangat fenomenal, mengingat semuanya adalah paket-paket yang bersifat *Open Source* dan *non proprietary*.

BAGAIMANA SEBUAH DISTRO *LIVE CD* BEKERJA?

TIDAK seperti sistem operasi yang diinstal pada *harddisk*, distro *Live CD* memiliki tata cara *boot* yang sedikit berbeda. Pada distro standar, saat proses *booting* dimulai dan setelah melalui layar *bootloader* (LILO atau GRUB), maka *image* dari kernel Linux akan di-load. Selanjutnya, *rootdisk image* (*initrd.gz*) akan diekstrak untuk memuat beberapa modul tambahan (biasanya yang berhubungan dengan *file system* atau modul-modul khusus yang diperlukan agar sistem operasi dapat bekerja). Selanjutnya, sistem akan mencoba melakukan proses *mount* terhadap *device-device* dengan melihat pada *file /etc/fstab* dan menjalankan layanan (*service*) yang sudah ditentukan.

Pada distro *Live CD*, setelah me-load kernel Linux, langkah berikutnya adalah

membuat sebuah *RAM disk* pada RAM sebagai media pengganti *harddisk* untuk menyimpan *image rootdisk* dan melakukan proses *mount* terhadap *RAM disk* tersebut sebagai *root file system*. Beberapa direktori yang cukup besar akan di-mount secara langsung dari CD (setelah diuraikan tentunya).

Beberapa distro bisa berjalan tanpa menggunakan CD setelah semua *file* yang diperlukan di-load dan disimpan pada RAM. Salah satu contoh distro yang memiliki kemampuan ini adalah Mandriva Move, di mana Anda bisa mendengarkan CD Audio atau koleksi MP3 Anda setelah menjalankan XMMS dan memasukkan CD koleksi Anda. PCW

SLAX: DISTRO *LIVE CD* BERBASIS SLACKWARE

SLAX adalah sebuah distro *Live CD* yang berbasiskan distro Slackware, salah satu distro GNU/Linux tertua. Slax mewarisi tradisi distro Slackware, yaitu simpel. Slackware memudahkan penggunaanya dalam melakukan manajemen terhadap sistemnya. Jika Anda tertarik dengan distro yang satu ini, maka Anda bisa mengunjungi situs <http://slax.linux-live.org> atau melalui <http://livecdlist.com>.

Jika Anda mengunjungi situs resmi Slax, maka Anda akan mendapatkan beberapa variasi dari distro Slax, misalnya versi standar, KilBill, Hacker, Server, Profesional, Frodo, dan Popcorn. Ukurannya pun

Slax telah menyediakan sebuah *tool* yang dapat digunakan untuk melakukan proses instalasi ke dalam *harddisk* ataupun media lain yang lebih kecil, misalnya CD ataupun *flash disk* (Gambar 3). Dengan demikian, Anda bisa menginstal distro ini ke dalam *harddisk* dan memanfaatkan *repository* Slackware untuk meng-update paket-paket. Selain *tool* instalasi, Slax juga memiliki dokumentasi yang cukup baik dan dapat dilihat pada situs resminya. Dukungan komunitasnya cukup besar, sehingga jika Anda mengalami masalah, bisa bertanya pada forum yang dengan ikhlas akan membantu dalam memecahkan permasalahan.

Seperti halnya distro *Live CD* yang lain, Slax juga memiliki kekurangan, yaitu keterbatasan paket yang disediakan, mengingat ukuran *file ISO*-nya pun cukup kecil (sekitar 188 MB). Untuk itu, pada situs Slax telah disediakan beberapa modul yang telah dibagi-bagi menjadi

beberapa kategori, misalnya untuk Office, telah disediakan paket OpenOffice, AbiWord, Gnumeric, dan Scribus. Kategori grafis, meliputi GIMP, Tux Paint, Inkscape, QCAD, dan lain sebagainya. Anda bisa mengunduh modul-modul tersebut dan mengintegrasikannya ke dalam sistem atau cukup dengan menggunakan *repository* Slackware.

Sama seperti halnya Knoppix, Slax mengenal beberapa *cheatcode* yang bisa disisipkan sebagai parameter *boot* jika ternyata Slax tidak dapat berjalan dalam mode normal. Daftar selengkapnya bisa Anda lihat pada situs

Gambar 2.

bervariasi, sehingga bisa disesuaikan dengan media yang akan digunakan. Distro ini bisa dijalankan melalui CD ataupun *flash disk* tanpa harus diinstal pada *harddisk*.

Setelah Anda melalui proses *boot*, maka Anda akan menjumpai desktop Slax yang bersih dan cantik ala KDE (Gambar 2). Berbagai aplikasi KDE telah disertakan, misalnya KPDF, Noatun, Midnight Commander, dan sebagainya. Jika Anda telah memodifikasi layar *desktop* dan berminat untuk berbagi dengan sesama pengguna Slax, Anda bisa mengirimkan hasil *screenshot* dari layar *desktop* ke situs Slax.

DYNE:BOLIC: DISTRO FUNKY *LIVE CD* KHUSUS MULTIMEDIA

JIKA ANDA mencari sebuah distro *Live CD* yang cukup unik, maka distro Dyne:Bolic ini bisa menduduki peringkat teratas. Keunikan utama dari distro ini adalah sasaran penggunaannya, yaitu para penggemar multimedia, sebuah bidang yang sampai saat ini masih jarang tersentuh oleh para pengguna GNU/Linux.

Keunikan lain dari distro ini adalah kemampuannya untuk bekerja dengan XBOX yang telah di-mod' maupun pada komputer dengan prosesor Pentium I. Jika Anda memiliki beberapa komputer, maka Anda bisa memanfaatkan kemampuan *clustering* yang juga telah dimiliki oleh distro ini

untuk membagi proses sehingga bisa selesai dalam waktu yang relatif lebih cepat.

Dyne:Bolic diciptakan oleh Jaromil dari Rasta Software (<http://rastasoft.org>). Jika Anda tertarik untuk men-download ISO dari distro ini, kunjungi <http://dynebolic.org> (Gambar 4). Ukurannya cukup besar, yaitu sekitar 585 MB.

Distro ini hadir dengan sejumlah aplikasi multimedia yang cukup lengkap, misalnya MP4Live untuk melakukan *streaming*, MuSE untuk melakukan *mixing* dan menyiarkan lagu-lagu Anda seperti layaknya membuat stasiun radio pribadi, Kino, Cinellera, dan LIVES untuk mengedit video, Audacity dan ReZound untuk mengedit potongan suara, GIMP untuk mengedit foto, Blender 3D untuk proses animasi 3 dimensi, XrMAP untuk melihat peta dunia beserta informasi negara, beberapa game, dan lain sebagainya. Dyne:bolic juga hadir dengan dokumentasi yang cukup lengkap dan bisa di-download melalui situs resminya.

Beberapa paket utama yang ditonjolkan dalam distro ini adalah FreeJ, HasciCam, dan MuSE. Dengan FreeJ, Anda bisa melakukan proses *rendering*

terhadap video dan juga beberapa efek secara langsung pada layar. MuSE dapat digunakan untuk *live-streaming* suara dari Internet. Jika Anda ingin menikmati siaran TV atau *streaming* dari Internet tetapi tidak memiliki kartu VGA yang cukup berkualitas, maka Anda bisa menggunakan program HasciCam yang dapat mengonversi tampilan video ke dalam huruf ASCII.



Gambar 4.

Kumpulan paket multimedia yang ditawarkan Dyne:bolic cukup banyak dan menyita banyak ruang. Maka, Dyne:bolic hadir dengan *desktop* yang sangat sederhana, yaitu WindowMaker. Meski demikian, tampilan dari Dyne:bolic pun tidak kalah *funky* dengan distro-distro lain yang menggunakan *desktop manager* GNOME ataupun KDE.

Sampai saat ini, versi *stable* terbaru dari Dyne:bolic adalah versi 1.4.1 yang dirilis pada bulan Maret yang lalu. Versi *development* terbaru adalah versi Dyne : II beta yang diharapkan akan menjadi lebih dari sekedar *Live CD*.

Jika Anda membutuhkan kustomisasi terhadap distro ini, maka pihak vendor pun bersedia melakukannya untuk Anda, meskipun layanan ini bersifat komersial. Paling tidak, Anda bisa mendapatkan layanan dan dukungan dari sang pembuat distro ini jika suatu hari mengalami masalah dalam pengoperasiannya.

Jika Anda mencari distro yang cukup *funky* dan lengkap dengan aplikasi multimedia, maka jangan lupa untuk mencari distro ini. Sesuai benar dengan motonya: "Death to imitation, power to Imagination!". PCW

live.org/cheatcodes.php. Beberapa contohnya adalah :

- **webconfig=passphrase** dan **webconfig=ask** untuk mengaktifkan fitur *webconfig*, di mana Anda dapat menyimpan hasil modifikasi Anda pada situs Slax
- **acpi=off** untuk menonaktifkan *acpi*. Seringkali dipakai jika Slax tidak dapat *boot*.
- **nohotplug** untuk menonaktifkan hampir semua pendeteksian *hardware* jika Slax selalu mengalami *hang* saat *startup*. Jika Anda ternyata

penggemar Slax dan berniat untuk mengirimkan komentar, kirimkan pada bagian *Testimonials*.

Selamat ber-Slax ria. PCW



Gambar 3.

Menyelami Internet Lebih Dalam

Informasi yang tampak pada mesin pencari semacam Google di Internet cuma seujung kuku. Internet memiliki bagian yang disebut sebagai *invisible Web* alias daerah pedalaman. Bagaimana menyelaminya?

Seberapa besarkah Internet yang diketahui? Tidak banyak yang menyadari bahwa semua yang biasa terlihat setiap hari di Internet hanyalah permukaannya saja. Mereka disebut bagian Internet yang terlihat – *visible Web*. Definisi dari *visible Web* itu adalah bagian dari dunia maya yang bisa ditemukan oleh mesin pencari biasa.

Google, yang katanya adalah mesin pencari dengan basis data terbesar di dunia

sudah memiliki 8 miliar halaman dalam indeksnya. Ternyata, itu hanya sebagian kecil dari dari halaman situs yang ada. Data terakhir menyebutkan 250 milyar sebagai jumlah halaman.

Ada bagian dari Internet yang tidak bisa secara langsung diakses oleh mesin pencari, seperti basis data milik universitas, situs-situs yang memerlukan *password* agar isinya bisa diakses, serta situs-situs yang memang karena satu dan lain hal tidak ingin isinya

bisa dimasukkan ke dalam indeks mesin pencari.

Bagian Internet ini dikenal dengan istilah *invisible Web* atau *deep Web*, pedalaman dunia maya. Jumlahnya? Coba tebak! Jawabnya, sekitar 500 kali lipat dari halaman Web yang bisa dilihat. Bisa Anda bayangkan sekarang berapa besar Internet yang sebenarnya?

Karena itulah, jika halaman situs Web yang terlihat sudah tidak bisa memenuhi kebutuhan akan informasi, cobalah "menyelam lebih dalam".

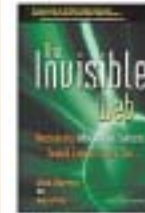
Kalau tidak mau berurusan dengan mesin pencari umum untuk mendapatkan isi dari berbagai basis data yang ada di dunia maya, gunakan saja layanan dari situs-situs yang memang mengkhususkan diri untuk menjadi semacam "pintu gerbang" ke daerah pedalaman.

Berikut ini adalah beberapa contoh situs

www.invisible-web.net

About the Site
About
FAQ
Support a Site

About the Book



Overview
Contents: pdf
Introduction: pdf
Chapter 12
About the Authors
Buy the Book

Related Sites
SearchOne
Virtual Aq. Shelf
Free Hot

The Invisible Web Directory

Art and Architecture	News and Current Events
Bibs/Library Catalogs	Public Records
Business and Investing	Real-Time Information
Computers and Internet	Reference
Education	Science
Entertainment	Searching for People
Government Info	Social Sciences
Health and Medical	Transportation
Legal and Criminal	U.S./World History

Select a category to drill-down through the database.

Art and Architecture

Copyright © 2005 Chris Sherman and Gary Price.

Many thanks to Free Hot for hosting this site. We highly recommend their free newsletter as an exceptional resource for Invisible Web and other valuable information industry news and comment.

Invisible Web (www.invisible-web.net) merupakan semacam daftar dari berbagai basis data dari situs pedalaman (*invisible Web*).

Web yang bisa demikian.

- Invisible Web (www.invisible-web.net). Situs ini merupakan semacam daftar dari berbagai basis data dari *invisible Web* yang disusun oleh Gary Price dan Chris Sherman.
- Librarian Index to the Internet (<http://>

yang istimewa

1 Handphone SonyEricsson K508i

2 IPOD Shuffle

3 MP3 Player SAMSUNG

4 Kamera Digital Kodak

5 Handphone Cui7 Motorola

6 Flash Disk Transcend

7 MMC Monarch

8 Card Reader CLIPTEC

9 Jaket PCplus

10 Kaos PCplus

11 5 Tahun PCplus

HAPPY BIRTHDAY!

Ingin dapat hadiah seperti di samping? Jawab pertanyaan di bawah ini!

Tema apa yang paling Anda sukai/minati?

- Hardware
- Tips Windows
- Tutorial Software
- IT News
- Internet

CARA PENULISAN SMS:

PP5<spasi>alamat_email<spasi>JAWABAN

Contoh: PP5<spasi>jimmy@tabloidpcplus.com<spasi>A
KIRIM SMS KE 9333 (Telkomsel, Indosat, XL, Fren, Flexi, dan Esia)

Mudah saja, kirim SMS sebanyak-banyaknya dengan menjawab pertanyaan yang terdapat pada PCplus terbitan edisi 241, 242, 243, 244. Semua jawaban yang masuk akan diundi.

Jawaban kami terima paling lambat tanggal 9 November 2005. Pemenang akan diumumkan di Tabloid PCplus edisi No. 245 (tanggal 15-28 November 2005).

Kuis ini tidak berlaku bagi karyawan PT Prima Infosarana Media dan JATIS Mobile. Nomor-nomor pemenang akan di hubungi melalui telepon, dan tidak dipungut biaya apa pun. Hati-hati terhadap penipuan yang mengatasnamakan **QUIZ SMS HUT 5 PCplus**.

KE PEDALAMAN DENGAN MESIN PENCARI

ADA ALASAN yang menyebabkan bagian terbesar dari Internet disebut sebagai pedalaman, karena memang mereka tidak bisa ditemukan begitu saja dengan cara pencarian biasa. Bagian dunia maya yang ini seolah-olah tidak terlihat dan akan tetap tidak terlihat bagi kebanyakan pengguna Internet.

Mesin pencari Internet biasa semacam Google bisa digunakan untuk mencari informasi yang tersembunyi dalam pedalaman Internet seperti di basis data universitas atau perpustakaan. Tetapi kita tidak bisa menggunakan cara biasa.

Misalnya, pencarian data mengenai pola terjadinya gempa bumi dengan kata kunci "earthquake why". Mesin pencari akan memberikan hasil yang kelewat banyak. Sebagian besar hanya berupa link ke

berita-berita gempa bumi yang baru-baru ini terjadi. Butuh kerja keras untuk menyortir informasi tersebut sampai Anda mendapatkan hasil yang diinginkan. Bukan metode tepat yang Anda butuhkan.

Sekarang coba tambahkan kata "database" di belakang kata kunci yang gunakan. Sekarang kata kuncinya menjadi "earthquake database". Beberapa lokasi data yang sebelumnya bersembunyi sekarang mulai muncul.

Kita masih perlu mencari lagi dari hasil ini, tetapi tidak sesulit metode yang pertama kali kita gunakan.

Trik lain yang bisa juga digunakan adalah dengan membatasi pencarian hanya pada, misalnya, situs-situs pendidikan saja. Tambahkan kata "site:.edu" (tanpa tanda kutip) di belakang kata kunci pencarian Anda. PC

ili.org/) adalah semacam buku alamat dari berbagai situs, baik yang di permukaan (visible) maupun yang di pedalaman (invisible Web) yang dikumpulkan oleh para petugas perpustakaan dunia. Semua sudah diperiksa dan harus mendapatkan sertifikat "The Librarian Stamp Of Approval" sebelum bisa dimasukkan ke sini.

- GPO Access (www.gpoaccess.gov/multidb.html). Situs hebat yang menyediakan akses ke ratusan basis data, termasuk milik pemerintah Amerika Serikat.
- WebLens Scholarly and Academic Research Resources (www.weblens.org/scholar.html) dikenal sebagai galaksinya ilmu pengetahuan karena berisi basis data dari berbagai sumber ilmu pengetahuan dunia. PC



WebLens Scholarly and Academic Research Resources (www.weblens.org/scholar.html) dikenal sebagai galaksinya ilmu pengetahuan karena berisi basis data dari berbagai sumber ilmu pengetahuan dunia



Pencarian di mesin pencari biasa, dengan kata kunci tertentu, kadangkala bisa membuat situs dari pedalaman muncul di permukaan.

Kenangan indah Anda akan selalu cemerlang dan hidup dengan PIXMA



Canon

Setiap kenangan layak diabadikan seperti ketika kenangan itu tercipta. Dengan Canon printer yang didukung teknologi canggih PIXMA, foto kenangan Anda dicetak dengan kualitas tinggi, lebih cemerlang dan hidup. Berkas ChromaLife100, indahnya foto-foto tersebut dapat Anda nikmati seumur hidup.

Teknologi FINE™ untuk hasil cetakan setara dengan kualitas lab foto

- Butiran tinta mikroskopis 1 pl menghasilkan foto berkualitas tinggi.
- Mencetak dengan cepat berkat penempatan nozzle.

Dengan ChromaLife100 kenangan Anda bertahan seumur hidup

- Dapatkan foto berkualitas tinggi & permanen dengan ChromaLife100.
- Padukan printer PIXMA (FINE™) dengan tinta & kertas foto asli Canon.

2-way paper feeding

- Pemusukan kertas lewat Auto Sheet Feeder/ Paper Feed Cassette untuk cetak skala besar.
- Terdapat 2 feeder berbeda agar tak perlu repot mengganti kertas secara manual.

Copy & Print Auto Duplex

- Mencetak foto dan dokumen bolak-balik (2 sisi) dengan mudah.
- Hemat waktu dan uang untuk mencetak 2 sisi sekaligus.

Pencetakan langsung pada CD/DVD

- Cetak daftar isi/album yang Anda pikirkan langsung di atas CD/DVD.
- Cetakkan kualitas tinggi langsung di atas CD/DVD yang bertahan lebih lama dibanding dengan menggunakan label stiker biasa.

¹ Butiran tinta dapat diletakkan dengan jarak min 1/9900 inch
² Berdasarkan setting driver mode standar menggunakan Canon Photo Paper Plus Glossy. Kecepatan cetak bergantung pada konfigurasi sistem, interface, kompleksitas dokumen, mode pencetakan, wilayah cetak dan tipe kertas yang digunakan.



Merak Favorit Pembaca Kategori Inkjet printer

ICSA2004
ICSA2005

GAJARAN LENGKAP PIXMA FOTO PRINTER



PIXMA iP1600
• 4800 x 1200 dpi
• Cetak foto 4x6" tanpa tepi dalam 70 detik



PIXMA iP2200
• 4800 x 1200 dpi
• Cetak foto 4x6" tanpa tepi dalam 55 detik



PIXMA iP5210D
• 4800 x 1200 dpi
• USB, Camera Direct, Card Direct, iPrint & Bluetooth (optional)



PIXMA iP6620D
• 9600 x 2400 dpi
• USB, Camera Direct, Card Direct, iPrint & Bluetooth (optional)



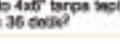
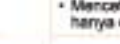
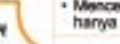
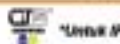
PIXMA iP4200
• Butiran tinta 1 pl (minimum)
• Resolusi 9600 x 2400 dpi (maks)
• Mencetak foto 4x6" tanpa tepi hanya dalam 51 detik



PIXMA iP5200R*
• Butiran tinta 1 pl (minimum)
• Resolusi 9600 x 2400 dpi (maks)
• Mencetak foto 4x6" tanpa tepi hanya dalam 36 detik



PIXMA iP5200R*
• Butiran tinta 1 pl (minimum)
• Resolusi 9600 x 2400 dpi (maks)
• Mencetak foto 4x6" tanpa tepi hanya dalam 36 detik



KANTOR PUSAT & SHOWROOM : Kawasan Niaga Selatan Blok B15 Bandar Karamayoran, Jakarta 10610 Tel: 6544515 Fax: 6544811-13 SMS: 0812 118 1008
Email: info@datascrip.co.id Website: www.datascrip.com

HOTLINE: 021 1 6544774

Bandung 4233193, 4230928 • Makassar 875211, 875225 • Medan 4575081 • Balikpapan 7023577 • Pekanbaru 25262 • Padang 7051547 • Palembang 714686

Master Dealer : Jakarta: Procom 8339360 • Soca Marketing 6342843 • Tdn 602626 • Surabaya: Boto.com 5931867 • Medan: Logikresol Utama 4153200

Appointed Dealer: Yogyakarta: Wino Computer 580620 • Erlaya Karsamitra 555179 • Semarang: Oscar Computer 8318805 • Surabaya: Duta Sarana Computer 6045291 • Pekanbaru: Sinar Data Info 33177

• Padang: Max Indo 24714 • Palembang: Multikom 318008 • Makassar: Sinar Laser 453333 • Cahaya Surya 444566

Dan dapatkan pula di TB Gramedia, Muscass (021) 6393433/48, (024) 3519925, X-Com Media 70228280 & Toko-toko komputer terkemuka di kota Anda

Service Center: Perkantoran Agung Sedayu Blok G No. 5A-5B Mangga Dua Raya Jakarta 10730 Tel: 6260122 Fax: 6260102 SMS: 0811 822187 Website: www.datascrip-service.com

PASTIKAN ANDA MENDAPATKAN KARTU GARANSI DARI PT. DATASCRIP



PIXMA
PHOTO PERFECTION FOR LIFE

- Aplikasi Mesin Pencari
- Identitas File MP3

MP3tag 2.33

Memberikan Identitas pada Lagu

SUATU FILE MP3 memiliki penanda yang diberi nama ID3. Penanda ini ditambahkan pada akhir file agar informasi seperti judul lagu, penyanyi, dan genre bisa ditampilkan di pemutarnya. Versi pertama ID3 cuma menampilkan judul lagu, artis, album, tahun lagu diluncurkan, komentar, dan genre. Semakin baru, terakhir versi 2, semakin banyak informasi yang bisa ditambah. Contoh informasi tambahannya adalah komposer, konduktor, sampai lirik lagu.

ID3 sebuah MP3 bisa disunting dari beberapa pemutar. Sebut saja pemutar MP3 yang sudah amat populer seperti Winamp. Klik kanan suatu lagu di daftar lagu yang sedang dimainkan lalu klik [View file info...]. Aktifkan salah satu, ID3v1 atau ID3v2, lalu isikan informasi MP3. Kelar mengisi, klik [Update]. Dengan demikian MP3 sudah diberi tanda. Daftar lagu Winamp akan menampilkan informasi berdasarkan informasi yang telah dimasukkan meski nama file

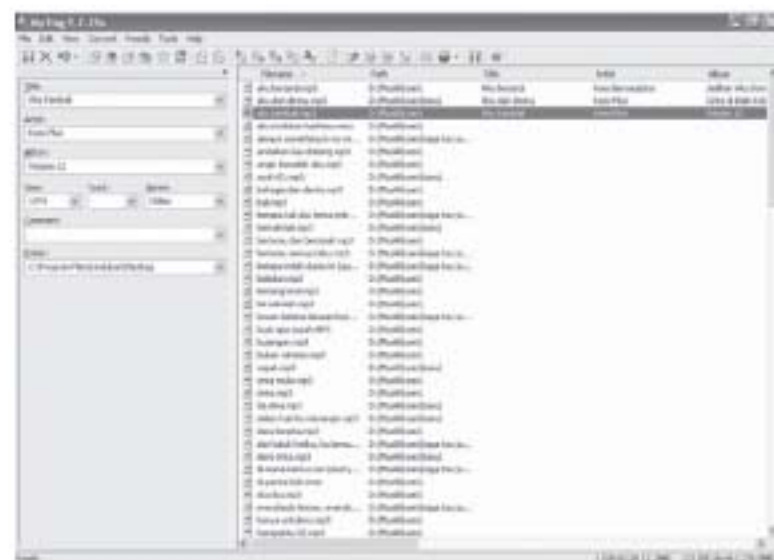
MP3 itu tidak mencerminkan lagu.

Kalau ingin lebih mudah, cobalah pakai MP3tag yang versi terakhirnya adalah 2.33. Dengan perangkat itu, tak perlu klik banyak-banyak untuk memasukkan informasi. Cukup klik nama file lagu

yang terdaftar di sebelah kanan, lalu, beralih ke sebelah kiri, masukkan informasi.

Sesudah itu, klik [Save].

Tentu saja daftar di sebelah kanan itu harus diisi dulu dengan rentetan file MP3. Andai saja seluruh MP3 sudah disimpan



dalam suatu folder, klik [Add Directory] yang berikon folder dengan tanda plus. Bukan cuma dari folder, daftar lagu di MP3tag bisa diisi berdasarkan file daftar lagu yang berekstensi m3u.

Alex Pangestu
alex@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs	: www.mp3tag.de
Ukuran File	: 1,44MB
Kategori	: Audio
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/ME/NT/2000XP
Fitur Utama	: Penyunting ID3

Multi Site Search Ver. 3.01

Satu Kata untuk Beberapa Mesin Pencari

MELAKUKAN PROSES pencarian di Internet seringkali memakan waktu, apalagi kalau mesin pencari yang digunakan lebih dari satu. Kata kunci harus diketikkan di setiap mesin pencari.

Sebagai penyederhana, coba gunakan

Multi Site Search, sebuah aplikasi yang bisa membuat penjelajah Internet cuma memasukkan kata kunci sekali untuk pencarian di beberapa situs mesin pencari yang telah ditentukan.

Setelah Multi Site Search diunduh dan diinstal, di jendela utamanya, terdapat

sebuah kotak teks untuk memasukkan kata kunci ada di situ dan tombol [Search (F9)]. Di panel kiri terdapat beragam kategori untuk berbagai situs.

Kategori di situ bisa ditambah, dimodifikasi, dan dihapus. Segala sesuatu



yang berkaitan dengan kategori bisa diakses [Categories].

Hal serupa dapat pula dilakukan pada [Links], hanya saja opsi-opsi yang terdapat

di menu ini berkaitan dengan link. Opsi-opsi ini dapat pula diakses melalui menu konteks, menu yang muncul ketika tombol kanan mouse diklik.

Segera setelah menyiapkan kategori dan link situs yang dipercaya, mulailah melakukan proses pencarian yang diawali dengan pengetikkan kata kunci di kotak teks lakukan pencarian dengan mengklik tombol [Search (F9)]. Hasil pencarian dapat dilihat di panel kanan, klik link lain yang terdapat di kategori untuk melihat hasil pencarian

lainnya. Hal ini juga dapat dilakukan dengan cara mengklik tombol [J] atau [AE].

Alamat URL yang dianggap perlu, bisa disimpan dengan menggunakan tombol [Copy URL], sedangkan untuk membuka alamat tersebut di browser, gunakanlah tombol [Launch in Default Browser].

Beberapa jendela pop-up yang sering muncul dan mungkin mengganggu dapat dipadamkan dengan mengklik [Disable Popup Windows].

Adhitya Christiawan Nurprasetya
keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs	: www.citybusinesslogic.com
Ukuran File	: 793KB
Kategori	: Utilis
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/ME/NT/2000XP
Fitur Utama	: Utilis mesin pencari

ZSoft Uninstaller 2.2.5

Hapus Program Tak Terpakai

MENAKSES Control Panel adalah hal paling biasa yang dilakukan para pengguna PC yang ingin menguninstal suatu program dari PC mereka. Itu berarti ada beberapa langkah klik yang harus mereka lakukan. Proses pembersihan program dari PC, bisa disederhanakan menggunakan sebuah perangkat yang dihasilkan oleh ZSoft, namanya ZSoft Uninstaller. Versi terbaru dari aplikasi ini adalah versi 2.2.5.

Begitu aplikasi tersebut dibuka, terlihatlah sebuah boks yang berisi daftar aplikasi yang ada dalam sistem.

Aplikasi ini bisa pula digunakan untuk menampilkan program-program yang sudah

Anda menguninstal dari PC, namun masih tersimpan dalam registri Windows. Dari sini, Anda bisa membersihkan registri secara total.

Proses uninstal bisa dilakukan dengan tahap-tahap seperti ini. Program yang hendak diuninstal dipilih pada daftar. Lalu, klik ikon [Uninstall] di layar aplikasi bagian atas.

Sebagai informasi, ZSoft Uninstaller juga bisa digunakan untuk melakukan pencarian *temporary file* atau program, dan menghapus *entry* dari program-program yang sudah tidak terinstal pada PC namun masih mengendap di registry. Anda juga bisa

mengekspor daftar program dari Uninstaller ke dalam format teks murni alias txt.

Klik [Filters] > [Only show 'dead links'] untuk menampilkan program-program yang sudah 'mati' pada PC Anda. Sedangkan opsi [Only show "crapware"] bisa diklik untuk menampilkan program-program sampah yang tersimpan pada PC.

Font pada tampilan daftar program dapat diubah dengan dengan mengklik [Settings] >

[Choose Font]. Sebuah jendela berisi daftar font akan muncul. Pilih salah satu font yang ingin digunakan, lalu klik [OK].

Aplikasi ini terbilang ringan dan mudah untuk dipelajari. Jika Anda masih merasa bingung menggunakannya, Anda bisa mengakses informasi selengkapnya dari menu Help. Selamat mencoba.

Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@tabloidpcplus.com



Informasi

Situs	www.zsoft.dk/?goto=software
Ukuran File	735KB
Kategori	Utiliti
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows XP
Fitur Utama	Penguninstal program pada PC

Leadtek®
We Make Dream a Reality

EXPERIENCE
THE EXQUISITE VISUAL PLEASURE



WinFast®
PX 7800 GTX TDH



Key Features

- Proven Shader Model 3.0 technology with Longhorn support
- NVIDIA® SLI™ technology
- CineFX™ 4.0 engine
- UltraShadow II Technology
- Intellisample™ 4.0 technology
- HDTV support
- MyVIVO function



DIAMONDINDO
MITRA LISTRIK

FREE
My DigiBank 1.5GB



JAKARTA (021): Absolut 8011471 • Corexindo 3157537 • Prince CompuSoft 6008863 • Komputer Mart 6127484 • GPL 6017466 • Megatech 8018235 • SURABAYA (031): Sarijaya 5034290 • YOGYAKARTA (0274): Warista 586613 • SEMARANG (024): Kmart 3568308 • MAKASSAR (0411): Elektra 437078 • MEDAN (061): Indisano 7330800 • BANDUNG (022): Prisma Joesindo Pratama 2016221 • SOLO (0271): Sader Jaya 729911 PEKANBARU (0761): Meta Solusi 571866 • PALEMBANG (0711): Elektrindo Nusantara 414807 • PURWAKARTA (0264): Mandiri Sejahtera 216503

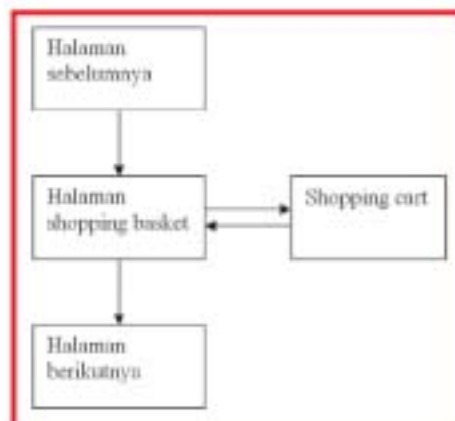
Perancangan Toko Online dengan PHP dan MySQL (4)

Setelah pengunjung memilih-milih barang dan memutuskan untuk membeli suatu barang, ia akan meletakkan barang tersebut ke dalam keranjang belanja (*shopping basket*). Mari kita rancang halaman yang paling kompleks ini.

Halaman keranjang belanja merupakan halaman yang menampilkan barang-barang yang telah dibeli. Halaman itu harus menyediakan fasilitas untuk mengganti atau membarui jumlah barang atau menghapusnya. Inti dari halaman keranjang belanja adalah *shopping cart* yang merupakan aplikasi yang menata data-data barang yang dibeli oleh konsumen.

Aplikasi inilah yang nantinya dapat digunakan untuk menambah item barang, mengubah jumlah suatu item barang, dan menghapus suatu item. Bagan yang menunjukkan hubungan antara halaman keranjang belanja dan aplikasi *shopping cart* tersebut diberikan pada Gambar 1.

Skrip halaman keranjang belanja diberikan pada Listing 1. File tersebut diberi



nama *basket.php*. Perhatikan bahwa pada listing tersebut terdapat file yang harus di-include-kan, yaitu *classcart.php*. File tersebut merupakan skrip dari aplikasi *shopping cart* yang akan kita bahas minggu depan.

LISTING 1

```
<?
session_start();
$_SESSION['hrgtot']=0;
include "classcart.php";
$jml = $_GET['jml'];
$snabar = $_GET['nabar'];
$kat = $_GET['kat'];
$hrng = $_GET['hrng'];
$aksi = $_GET['aksi'];
?>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Basket </TITLE>
<HEAD>

<BODY BGCOLOR=#f7elde>

<CENTER>
<FONT FACE=verdana SIZE=5>
Shopping Basket </FONT> <HR> <BR>

<TABLE BORDER=0>
<TR>
<TD BGCOLOR=#abdefd ALIGN=center>
<A HREF="lst.php?kat=? echo $kat; ?>">
Lihat Barang Lain
</A>
</TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd ALIGN=center>
<A HREF="ecomm.php">
Lihat Kategori Lain
</A>
</TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd ALIGN=center>
<A HREF="basket.php?jml=? echo $jml; ?>&nabar=? echo $snabar; ?>&kat=? echo $kat; ?>&hrng=? echo $hrng; ?>&aksi=batal">
Membatalkan Pembelian
</A>
</TD>
</TR>
</TABLE>
<BR><BR>
<?
$objCart = new shopcart;
$objCart->inputcart($_SESSION['cart_jml'],$_SESSION['cart_tm'],$_SESSION['cart_hrg'],$_SESSION['cart_subtot']);
switch($aksi) {
case "beli":
$item=$objCart->checkitem($snabar);
```

```
if ($item==true);
?>
Anda telah memiliki <? echo $snabar; ?> dalam shopping cart Anda. <BR>
Klik Next untuk melanjutkan
<FORM NAME="idak" ACTION="basket.php" METHOD="get">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="jml">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="nabar">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="kat" VALUE=? echo $kat; ?>
<INPUT TYPE="hidden" NAME="hrng">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="aksi" VALUE="lihat">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Next">
</FORM>

<?
else:
    $subtot=$jml*$hrng;
    $objCart->additem($jml,$snabar,$hrng,$subtot);
    $show=true;

endif;
break;

case "update":
    $subtot=$jml*$hrng;
    $objCart->updateitem($jml,$snabar,$subtot);
    $show=true;
    break;

case "batal":
    $cek=$objCart->checkcart();
    if ($cek==true) {
        $objCart->removeall();
        echo "Shopping Cart Anda telah dihapus";
        $show=false;
        unset($_SESSION['cart_jml']);
        unset($_SESSION['cart_tm']);
        unset($_SESSION['cart_hrg']);
        unset($_SESSION['cart_subtot']);
    }
    break;

case "hapus":
    if (count($objCart->item)<=1) {
        $objCart->removeall();
        echo "Shopping Cart Anda telah dihapus";
        $show=false;
        unset($_SESSION['cart_jml']);
        unset($_SESSION['cart_tm']);
        unset($_SESSION['cart_hrg']);
        unset($_SESSION['cart_subtot']);
    }
    else {
        $objCart->removeitem($snabar);
        $show = true;
    }
    break;

case "lihat":
    $cek=$objCart->checkcart();
    if ($cek==false) {
        echo "Shopping Cart Anda masih kosong";
        $show=false;
    }
    else {
        $show=true;
    }
    break;
}
if ($show==true);
?>
<FORM NAME="tabel" METHOD="post" ACTION="update.php">
<TABLE BORDER=1>
<TR> <TD BGCOLOR=#abdefd> <B> Item </B> </TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd> <B> Jumlah </B> </TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd> <B> Harga/Unit </B> </TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd> <B> Subtotal </B> </TD>
<TD BGCOLOR=#abdefd> <B> Hapus </B> </TD>
</TR>

<?
$_SESSION['hrgtot']=0;
$tot=0;
$_SESSION['cart_jml'] = $objCart->jumlah;
$_SESSION['cart_tm'] = $objCart->item;
$_SESSION['cart_hrg'] = $objCart->harga;
$_SESSION['cart_subtot'] = $objCart->subtot;
for ($i=0; $i<=sizeof($objCart->item); $i++) {
    if (empty($objCart->item[$i]));

?>
<TR><TD BGCOLOR=#ffccff> <? echo $objCart->item[$i]; ?>
<INPUT TYPE="hidden" NAME="item"> <? echo $i; ?> VALUE=? echo $objCart->
>item[$i]; ?>
</TD><TD BGCOLOR=#ffccff ALIGN="right">
<INPUT TYPE="text" NAME="jml"> <? echo $i; ?> VALUE=? echo $objCart->jumlah[$i];
?> SIZE=3>
</TD><TD BGCOLOR=#ffccff ALIGN="right"> US$ <? echo $objCart->harga[$i]; ?>
<INPUT TYPE="hidden" NAME="hrng"> <? echo $i; ?> VALUE=? echo $objCart->
>harga[$i]; ?>
</TD><TD BGCOLOR=#ffccff ALIGN="right"> US$ <? echo $objCart->subtot[$i]; ?> </
TD><TD BGCOLOR=#ffccff>
<A HREF="basket.php?jml=? echo $jml; ?>&nabar=? echo rawurlencode(trim($objCart->
>item[$i]);?>&kat=? echo $kat; ?>&hrng=? echo $hrng; ?>&aksi=hapus">
Hapus </A></TD></TR>

<?
$_SESSION['hrgtot']+= $objCart->subtot[$i];
$tot++;
endif;
?>
<TR>
<TD BGCOLOR=#29f5c3 COLSPAN=5 ALIGN=center>
Total <? echo $tot; ?> item, US$ <? echo $_SESSION['hrgtot']; ?> </TD>
</TR>
</TABLE>
<BR>
<INPUT TYPE="hidden" NAME="kat" VALUE=? echo $kat; ?>
<INPUT TYPE="hidden" NAME="tot" VALUE=? echo $tot; ?>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Update">
</FORM>

<FORM NAME="CekOut" METHOD="get" ACTION="cekout.php">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="CekOut">
</FORM>
<BR>
Untuk mengubah jumlah pembelian, gantilah angka pada kolom jumlah,
setelah itu tekanlah tombol update. <BR>
Jika jumlah pembelian diisi lebih kecil atau sama dengan nol,
maka dianggap barang tersebut dihapus. <BR>
Jika pembelian telah selesai, tekanlah tombol cekout. <BR>

<?
endif;
unset($objCart);
?>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```


Kendalikan PC dari Jarak Jauh

Tanpa peranti lunak tambahan, Windows XP bisa membuat suatu PC diakses dari jauh melalui jaringan lokal atau Internet. Sayang, komunikasi cuma bisa berlangsung searah. Seperti apa pengaturannya? Ini dia caranya!

Orang yang sedang kasmaran dengan kekasihnya nun jauh di sana berkata, "Biar kate jauh di mate, nyang penting deket di ati." Kata-kata orang sibuk yang butuh data dalam PC-nya bisa diakses dari mana-mana juga bisa bilang begitu. Paling-paling, dimodifikasi dikit menjadi, "Biar kate jauh di mate, nyang penting deket di Internet."

Lah pan deket di Internet, Bang? Iya dong. Itulah enaknya ada Internet. Pakai Internet, komputer-komputer di sana-sini bisa terhubung. Barter-barteran data bisa jadi gampang. Tinggal klak-klak-klak mouse sudah cukup.

kantornya di PC rumah. Walau untuk yang terakhir itu malah membikin dia mengeluh dan akhirnya kesal sendiri karena program itu berjalan kelewat lambat.

Dengan mengakses suatu PC yang lokasinya jauh di PC lain itu, Rohim telah menciptakan suatu *remote desktop*. Ia bisa punya kendali penuh atas suatu PC di PC lain. Tanpa perlu menginstal peranti lunak tambahan, Windows XP punya sarana untuk mengendalikan PC dari jarak jauh. Namanya, Remote Desktop Connection.

PENGATURAN DI PC TERKENDALI

Agar bisa dikendalikan dari jauh, langkah yang harus dilakukan adalah mengaktifkan fitur *remote desktop* di PC yang akan dikendalikan dari jauh. Caranya begini nih. Klik kanan di [My Computer] di desktop atau di Windows Explorer. Klik [Properties] sehingga kotak System Properties muncul.

Pada kotak System Properties, klik tab [Remote]. Di panel Remote Desktop, beri tanda centang pada [Allow users to connect remotely to this computer], lalu klik [Select Remote Users].

Kotak berikutnya berguna untuk memberikan akses kepada akun pengguna di PC yang bakal dikendalikan dari jauh. Jadi nantinya, seseorang yang

mengakses PC itu dari jauh harus menggunakan salah satu akun telah didaftarkan. Ingat, akun administrator dan akun selevel administrator bisa mengakses PC walau tidak didaftarkan. Hati-hati bila salah satu akun itu tidak memiliki password. Bisa saja orang lain mengendalikan PC bila ia kebetulan tahu nama akun.

Makanya, langkah ini dilakukan kalau perlu saja. Klik [Add...] untuk menambah suatu akun. Masukkan nama akun dan klik [OK].

Sudah kelar? Ya sudah. Pengaturan di PC yang akan diakses telah usai.



Bila perlu, daftarkan akun-akun yang bisa digunakan untuk *logon* ke PC. Secara otomatis, akun administrator dan akun selevel bisa mengakses walau tak terdaftar.

Selanjutnya adalah pengaturan di PC yang bakal mengakses.

PENGATURAN DI PC PENGENDALI

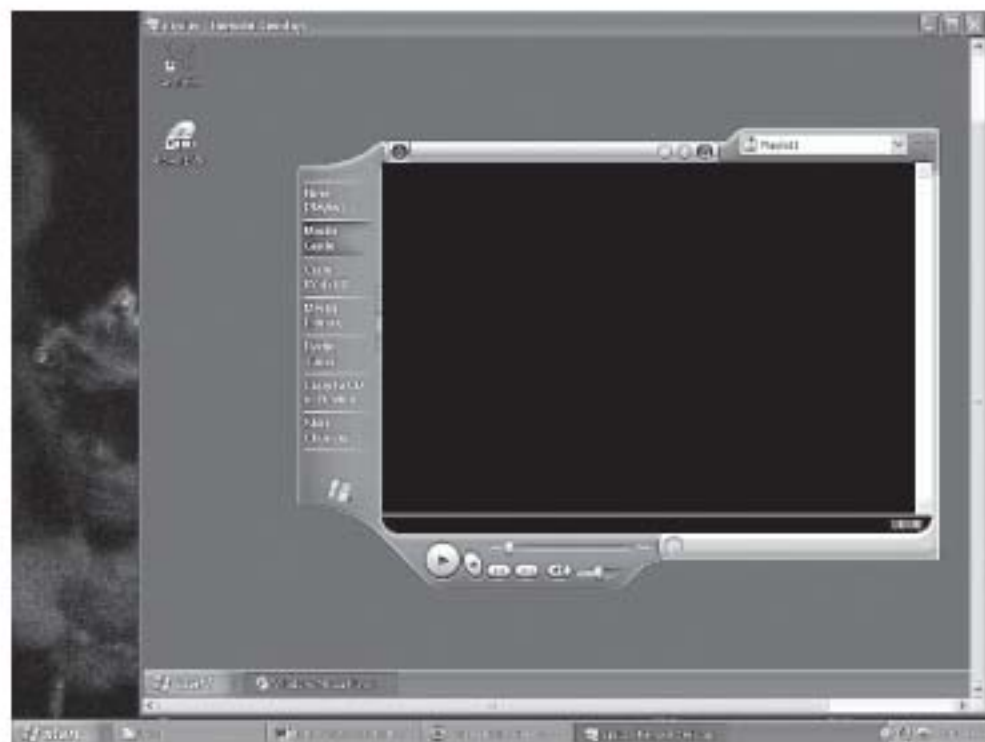
Tak perlu mengaktifkan apa-apa di PC pengendali ini. Langsung saja jalankan Remote Desktop Connection dari [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Communications] > [Remote Desktop Connection].

Muncullah kotak yang meminta nama PC yang bakal dikendalikan. Kalau PC yang akan dikendalikan cuma berada di jaringan

desktop milik PC yang sedang diakses.

Coba buka file, jalankan program, ubah pengaturan. Semua itu bisa dilakukan kalau akun yang dipakai untuk *login* memang diperbolehkan berbuat demikian.

Sudah selesai bekerja di PC itu? Tutup saja jendela Remote Desktop Connection dengan mengklik tanda silang. Hubungan akan terputus.



Beginilah tampilan ketika jendela Remote Desktop Connection tidak dimaksimalkan pada PC pengendali.

lokal, masukkan saja nama PC itu. Akan tetapi kalau PC yang dikendalikan dihubungkan dengan Internet, masukkan alamat IP milik PC yang akan diakses. Kalau sudah, klik [Connect].

Sesaat layar berubah menjadi gelap dan muncul kotak untuk *login*. Masukkan nama akun serta, bila dibutuhkan, sandi untuk *login*. Klik [OK] untuk melanjutkan. Monitor berubah tampilan. Nah, tampilan itu adalah

PERHATIAN!

Perhatian! Saat suatu PC mengakses PC lain, akun PC yang diakses akan *logoff*. Tat kala seseorang *login* kembali, hubungan akan terputus. Jadi, tak mungkin berkolaborasi melakukan penyuntingan.

Perhatian! Cerita tentang si Rohim cuma karangan belaka. Jika ada persamaan nama dan pengalaman, jelas itu cuma kebetulan belaka.

BILA BUTUH PERANTI TAMBAHAN

MESKIPUN WINDOWS XP standar telah menyediakan fitur kendali PC dari jauh, tak sedikit peranti lunak dibuat untuk fungsi demikian. Coba saja sambangi situs beralamat www.downloads.com. Lalu cari peranti lunak dengan kata kunci *remote desktop*. Dijamin, puluhan peranti lunak dengan fungsi demikian dimunculkan. Inilah beberapa di antaranya:

1. Remote Desktop for Mobile,
2. GoToMyPC,
3. LogMeIn Free,
4. Marspc Remote Desktop Computing,
5. PC Anywhere, dan
6. Emco Remote Desktop Profesional.



Di PC yang akan dikendalikan, fitur *remote desktop* harus lebih dulu dihidupkan. Melalui System Properties inilah fitur itu dihidupkan.

Barter-barteran data pakai e-mail sih sudah biasa. Perandaian berikut ini yang agak luar biasa. Andai si Rohim kerja di 2 PC, PC rumah dan PC kantor. Kebetulan, keduanya bisa terhubung ke Internet selama 24 jam.

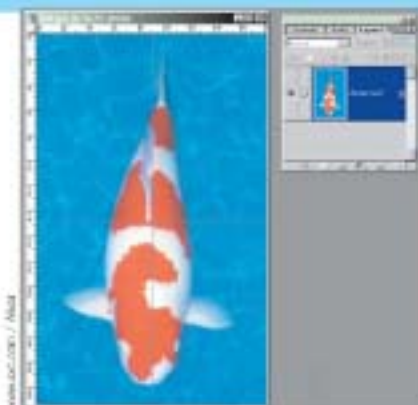
Si Rohim ini punya data di rumah dan di kantor. Kadang-kadang, kalau dia lagi kerja di rumah, dia bisa mengambil data yang ada di kantor. Bukan cuma mengambil data saja yang dia lakukan, beberapa kali dia menjalankan program yang terinstal di PC

Pembuatan Efek Riak Air

Bunyi tetesan air yang ritmis dapat menjadi terapi menenangkan hati dan pikir. Bahkan bisa mendatangkan inspirasi karya bagi kita. Nah, kali ini tetesan air dan riak yang ditimbulkan itulah yang menjadi latihan animasi sederhana kita. Kita mulai saja, yuk!

PERSIAPAN DI PHOTOSHOP

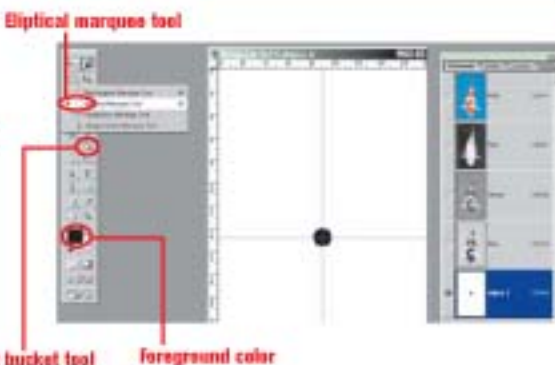
1. Buka foto Koi.JPG. Tekan [Ctrl] + [R] untuk menampilkan penggaris vertikal dan horizontal. Klik tahan pada penggaris, lalu seret ke kanvas kerja. Pertemuan antara garis bantu horizontal dan vertikal akan kita jadikan posisi awal munculnya riak air.



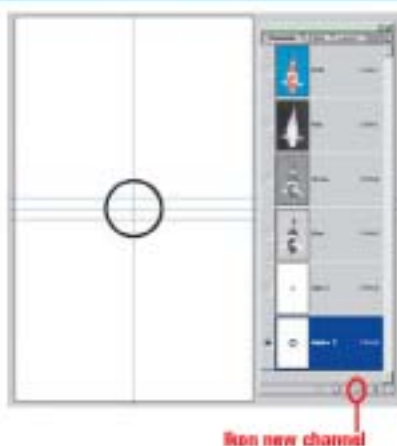
2. Buka palet Channels. Klik ikon [Channel Options], lalu klik [New Channel] atau klik ikon [New Channel] pada bagian bawah palet Channels. Secara standar, warna channel yang ditampilkan adalah hitam (nada gelap). Tekan [Ctrl] + [I] untuk membalik menjadi nada terang (putih).



3. Klik [Elliptical Marquee Tool], lalu buatlah lingkaran pada kanvas kerja. Agar lingkaran bundar sempurna, tekan dan tahan tombol [Shift] sambil menggerakkan mouse membentuk lingkaran.
4. Pilih warna hitam pada palet Foreground Color, lalu klik [Paint Bucket Tool]. Isikan warna pada seleksi berbentuk lingkaran.



5. Klik lagi ikon [Channel Options] dan klik [New Channel]. Buatlah seleksi berbentuk lingkaran dengan ukuran lebih besar daripada lingkaran pertama. Isi dengan warna hitam. Buatlah kembali seleksi berbentuk lingkaran yang ukurannya lebih kecil, letakkan di tengah lingkaran hitam tersebut. Tekan [Delete]. Perhatikan, gelang yang terbentuk sebaiknya jangan terlalu tebal.



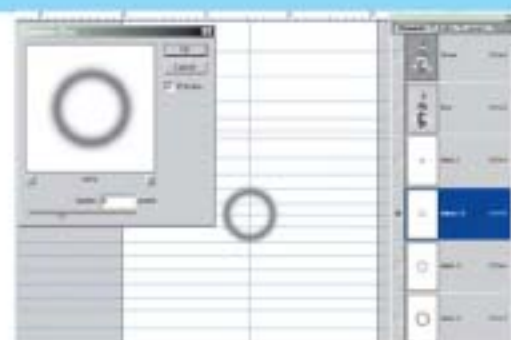
6. Lakukan langkah 5 sampai gelang yang melampaui kanvas kerja. Pada latihan ini PCplus membuat sampai 12 buah gelang yang berada pada channel berbeda.



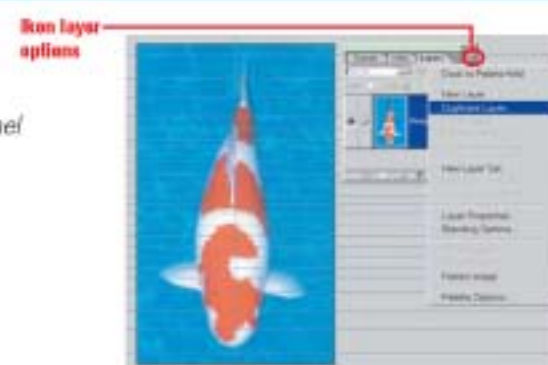
7. Aktifkan channel Alfa1. Klik menu [Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]. Beri nilai kecil, misalnya 5 piksel. Klik [OK].



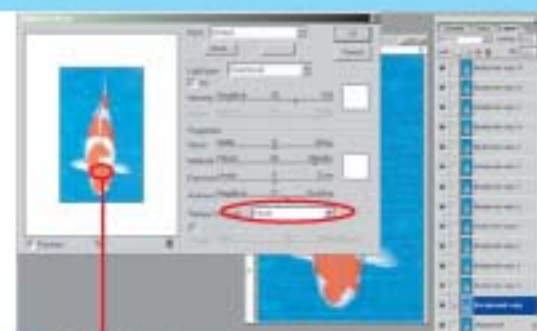
8. Aktifkan channel Alfa2. Klik menu [Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]. Beri nilai lebih besar daripada channel Alfa1, misalnya 6 piksel. Klik [OK].
9. Aktifkan channel Alfa3. Klik menu [Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]. Beri nilai lebih besar daripada channel Alfa2, misalnya 7 piksel. Klik [OK].
10. Lakukan seterusnya, sampai channel alfa terakhir.



11. Buka palet Layers. Klik ikon [Layer Options], klik [Duplicate Layer]. Lakukan sebanyak channel alfa yang telah kita buat.

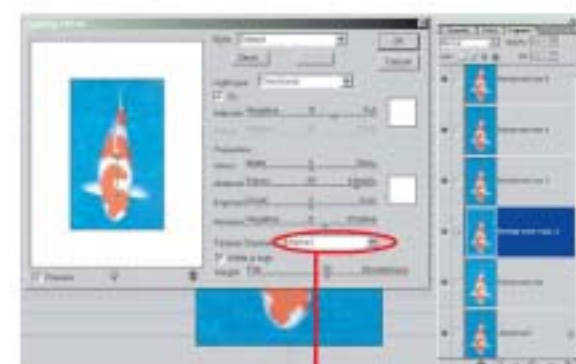


12. Aktifkan layer salinan pertama (Background Copy). Klik menu [Filter] > [Render] > [Lighting Effects]. Konfigurasi pilihan Light Type ke [Directional], Texture Channel pada [None].



Pindah dan tarik untuk membentuk pencahayaan

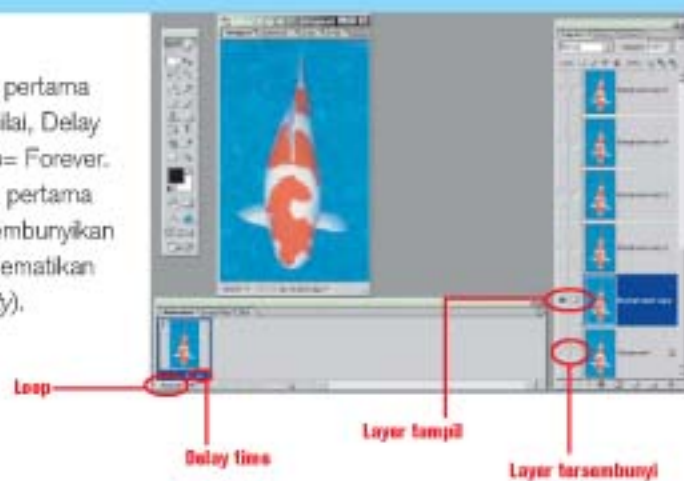
13. Aktifkan layer salinan pertama (Background Copy2). Klik menu [Filter] > [Render] > [Lighting Effects]. Konfigurasi pilihan Light Type ke [Directional], Texture Channel pada [Alpha1].
14. Aktifkan layer salinan pertama (Background Copy2). Klik menu [Filter] > [Render] > [Lighting Effects]. Konfigurasi pilihan Light Type ke [Directional], Texture Channel pada [Alpha2].
15. Lakukan seterusnya sampai layer terakhir.
16. Simpan dulu pekerjaan kita dalam format PSD yang merekam informasi layer (atau TIFF untuk Photoshop versi 5 ke atas).
17. Klik ikon [Jump to Image Ready].



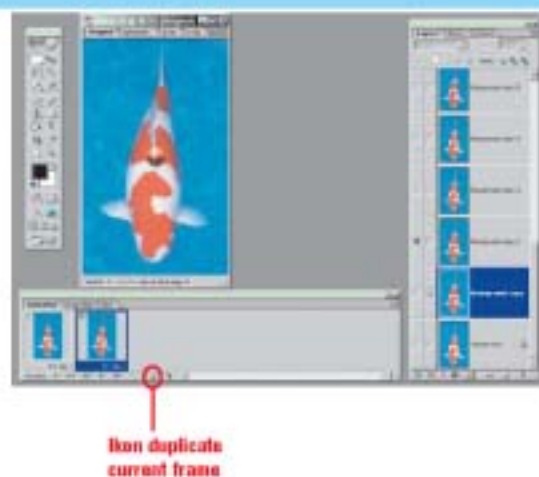
Ubah ke channel alpha

ANIMASI DI IMAGE READY

1. Konfigurasi bingkai pertama pada palet Animation nilai, Delay Time = 0,1 detik, Loop= Forever. Tampilkan layer salinan pertama (Background Copy), sembunyikan layer lainnya dengan mematikan ikon mata (layer visibility).



2. Klik ikon [Duplicate Current frame] pada bagian bawah palet Animation. Lihat pada palet Layers, tampilkan layer salinan kedua (Background Copy2), sembunyikan layer yang lain.



3. Klik ikon [Duplicate Current frame] pada bagian bawah palet Animation. Lihat pada palet Layers, tampilkan layer salinan kedua (Background Copy3), sembunyikan layer yang lain.
4. Lakukan seterusnya sampai dengan layer terakhir (Background Copy13) tampil.
5. Aktifkan bingkai (frame) kedua. Ubah nilai Delay Time menjadi 0,2 detik. Hal ini untuk memberi jeda waktu antara tetesan air menyentuh permukaan air dan terbentuknya riak air.



6. Klik tombol [Play Animation] pada bagian bawah palet Animation.
7. Klik menu [File] > [Save].
8. Animasi ini dapat pula disimpan dalam format video QuickTime dengan klik menu [File] > [Save Original].



Selamat berkarya!

FLATRON Slim,
have all the flexibility your eyes ever desire.



SHOWROOM

Jakarta : Ruko Orion Dual Mengga Dua No. 1, Jakarta. Telp. (021) 612-7841
 Surabaya : H Tech Mall Lt. 2E No. 12, J. Kusuma Bangsa No. 116-118, Surabaya. Telp. (031) 635-6063
 Yogyakarta : J. Magelang Km. 6, Kudu Tegal 9 No. 25, Sindus-Mati, Sleman, Yogyakarta. Telp. (0274) 625948-9
 Bandung : Bandung Electronic City (BEC) L1/G01, J. Purnawarman No. 13-15. Telp. (022) 422-9332

CIC
365 days

LG Customer Information Center, 365 days service
 Jakarta : (021) 727-69777
 Surabaya : (031) 543-0777

Visit Online Store
toko.lg.com

Register Your Premium Products and get LG ROYAL CARD



tutorial

■ Kipas Tambahan

oleh | Bambang Eko WWA | gandonglurus@telkom.net | Overclocker

Kabel-kabel pada Kipas Pendingin

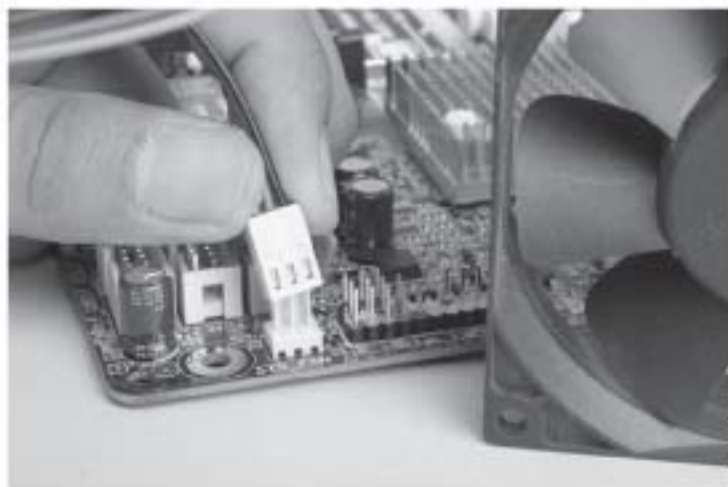
Komponen PC

Agar pendinginan komponen pada PC menggunakan kipas lebih optimal, berbagai macam teknik digunakan. Mulai dari mengganti kipas standar bawaan dengan yang berukuran lebih besar atau memiliki kecepatan putar lebih tinggi sampai mengubah tegangan untuk kipas tersebut.

Sebelum sampai ke bahasan mengubah tegangan untuk kipas, ada baiknya kalau terlebih dahulu mengenal konektor dan kabel pada kipas atau dari catu daya yang akan dihubungkan dengan konektor tenaga untuk kipas.

KONEKTOR MOLEX THREE PIN

Di ujung kabel kipaslah, konektor yang biasanya dihubungkan dengan motherboard ini sering ditemui. Pembagian tegangan untuk komponen ini perlu diketahui. Jika suatu saat kabel dari kipas pada PC terlalu pendek atau arus kipas yang sangat besar, 2A misalkan, tidak mungkin kabel tersebut dihubungkan ke motherboard. Jika nekat melakukan itu, siap-siap menanggung kerusakan pada motherboard.



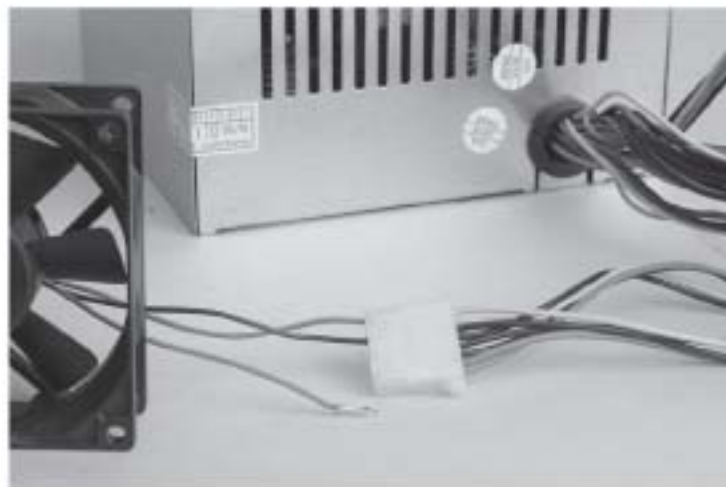
Konektor dari kipas ini biasa dipasang langsung ke motherboard.

Umumnya, konektor molex memiliki 3 buah pin dengan warna hitam (ground), merah (12V) dan kuning atau biru atau putih ataupun



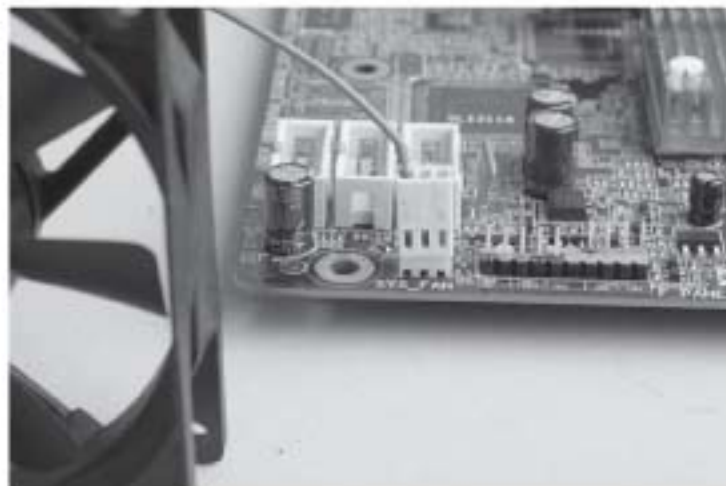
Hanya kabel warna merah dan hitam yang pasti dapat ditemukan. Warna kabel ketiga tidak tentu, bahkan kadang tidak ada kabelnya.

warna lain (karena tidak ada standar resminya) sebagai sinyal pembaca kecepatan putaran kipas.



Kabel dari kipas dapat langsung dihubungkan ke catu daya.

Jika molex kipas hendak dihubungkan dengan konektor catu daya, cukup hubungkan kabel merah (sebagai +) dari kipas ke konektor catu daya dengan kabel berwarna kuning, dan kabel hitam (sebagai -) dari kipas ke konektor dari catu daya dengan kabel berwarna hitam.



Kabel berwarna selain merah dan hitam biasanya adalah untuk mendeteksi kecepatan putar kipas. Hubungkan ke header kipas di motherboard untuk mendapatkan informasi kecepatan putar kipas tersebut.

Jika Anda ingin mengetahui kecepatan putar dari kipas tersebut, hubungkan kabel yang berwarna lain selain merah dan hitam pada molex (female) dengan pin molex (male) pada motherboard atau sering disebut juga dengan fan header.

Agenda PCplus 2005

Edisi 244, 1-14 November 2005

YOGYAKARTA

17-21 November 2005

- Desain Gratis
- Animasi 3D
- Ponsel Video Editing
- Why did I buy a 64 bit processor?

Informasi:

Agus (0274-7174181)

(0817-5487452)

Computech Expo, JEC Yogyakarta

25-26 November 2005

- Seminar dan Workshop Fotografi Digital Creative

Informasi:

ISI Yogyakarta,

Risman Marah (0812-2691260)

Tanto Hartoko (0274-7436654)

19-21 Desember 2005

- Wireless LAN
- Video Editing
- Instalasi Jaringan LAN dengan Linux

Informasi:

Habib (0888 275 8700)

BEM KM Universitas Gadjah Mada

JAKARTA

5-6 Desember 2005

- Seminar dan Workshop Fotografi Digital Creative

Informasi:

Ivan (021-70052060)

8-10 Desember 2005

- Pengenalan dan Perakitan PC serta Instalasi Windows

Informasi:

HIMTI Universitas Mercu Buana (UMB)

Oky (0856 914 37322) (021-7311693)

SURABAYA

13-14 Desember 2005

- Seminar dan Workshop Fotografi Digital Creative

Tempat: Hotel Santika Surabaya

Informasi:

Yusuf (031-5037295),

Nurul (031-8478743),

T.I. Setyoadi (0816 516 841)

16-18 Desember 2005

- Merakit PC + Instalasi dan Optimasi Windows
- Membuat Jaringan Komputer Client Server dengan Windows XP
- Computer Security
- Mendigitalkan Foto dan Membuat Video Foto Album
- Membuat MP3 dari Kaset/CD + Koreksi Suara
- Video Effect

Tempat: THR Mall, Surabaya

Informasi:

Yusuf (031-5037295)

Nilam Purwanto (0856 309 7465)

JAMBI

22-24 Desember 2005

- Instalasi Wireless LAN dengan Linux

Informasi:

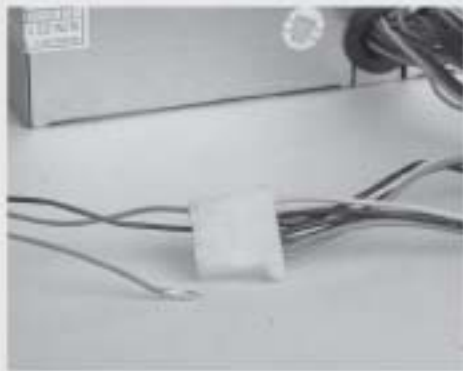
STIKOM DB (0741-35095)



MENGUBAH TEGANGAN KIPAS

PADA KIPAS tegangan bisa diubah sesuai keinginan kita. Tegangan periferil yang lain sudah barang tentu tidak dapat diubah.

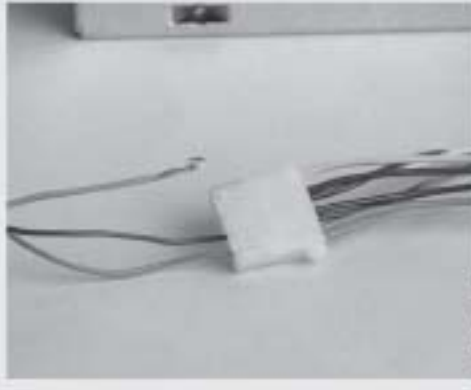
- Jika kipas di PC memiliki tegangan 12V DC, maka kabel merah (+) kipas dapat dihubungkan dengan konektor catu daya dengan kabel warna kuning. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya melalui kabel warna hitam.



Menghubungkan kabel merah dan hitam kipas ke kabel kuning dan hitam catu daya berarti memberikan tegangan 12V untuk kipas.

- Jika kipas menggunakan, atau dibuat agar menggunakan, tegangan 5V DC maka hubungkan kabel merah (+) kipas

dengan konektor catu daya dengan kabel warna merah. Kabel warna hitam (-) kipas dengan konektor catu daya dengan kabel warna hitam. Dengan demikian, kipas akan bekerja dengan tegangan 5V dan kecepatan putaran tentu akan lebih rendah. Dengan putaran yang lebih rendah ini Anda dapat membungkam suara kipas.



Menghubungkan kabel yang sewarna, dari kipas dan catu daya berarti kipas tersebut diberi daya 5V.

Bagaimana kalau saat tegangan 12V digunakan mengakibatkan kebisingan dan dengan tegangan 5V putaran kipas terlalu rendah untuk mendinginkan periferil? Cara

yang mudah adalah dengan menyambungkannya dengan pengontrol kipas yang banyak dijual di toko-toko komputer. Sayangnya, harga yang relatif mahal.

Apa tidak ada cara lain? Tentunya ada cara yang relatif praktis untuk mengakomodasi kebutuhan tersebut. Tetapi hasil solusi ini tidak sebagus solusi yang mahal itu. Tegangan yang didapat cuma 7 Volt untuk kipas yang bersangkutan.



Untuk memberikan daya 7V, hubungkan kabel merah dan hitam kipas ke kabel kuning dan merah catu daya.

Bagaimana caranya? Sederhana sekali.


Tak perlu komponen elektronika, yang diperlukan adalah menghubungkan kabel



Dengan menggunakan pengontrol kipas, kecepatan putar sekaligus tingkat kebisingan kipas bisa diatur dengan lebih leluasa.

merah (+) kipas ke konektor yang kabelnya berwarna kuning (sebagai +) dan kabel hitam (-) kipas ke konektor dengan kabel warna merah (sebagai -). Dengan demikian, Tegangan yang didapat sebesar 7 Volt.

Tidak seperti pada motor-motor lain, motor pada kipas tidak dapat dibalik untuk mendapatkan putaran baling-baling yang terbalik. Misalnya kabel merah (+) pada kipas dihubungkan dengan konektor warna merah (sebagai -) dan sebaliknya. Jika ini dilakukan, maka kipas tersebut tidak akan berfungsi atau malah jadi rusak.

Nah, sekarang penempatan tegangan dan trik mengubah tegangan untuk kipas yang digunakan sudah diketahui. Tetapi jika ingin lebih leluasa untuk memberikan tegangan di antara 5V dan 12V untuk kipas, ada baiknya pengontrol kipas digunakan. 

64 EDISI SPESIAL FORMAT MAJALAH

tebal halaman

WARNA

penuh

15.000,-

harga

Saatnya mengoleksi.

Kini, Anda bisa leluasa mengoleksi informasi seputar PC yang dikemas dalam format majalah. Terbit secara spesial setiap awal bulan untuk melengkapi edisi tabloid yang kini mengunjungi Anda setiap dwimingguan.

Berbagai tema menarik siap kami suguhkan untuk Anda dalam format majalah. Karena itu, kami pun siap menerima usul tema apa yang menurut Anda layak untuk dimajalahkan.

Tahukah Anda, dalam format majalah ini, banyak yang bisa Anda dapatkan. Selain, tampil eksklusif sehingga mudah dikoleksi, Anda juga dapat mengoleksi bundel digital Tabloid PCplus dan berbagai aplikasi/software/driver penting untuk PC Anda.

Intinya, jangan lepas pandangan Anda dari terbitan kami...



Solusi Tepat Windows Ngadat

Harga Rp15.000,-
Bundel Digital edisi 101-120



Tutorial Praktis Video Editing & Animasi

Harga Rp15.000,-
Bundel Digital edisi 121-140
Agustus 2005



Peta Motherboard dan Prosesor Terbaru

Harga Rp15.000,-
Bundel Digital edisi 141-160
September 2005



Periferal PC Terbaru & Tips Memilih

Harga Rp15.000,-
Bundel Digital edisi 161-180
Oktober 2005



November 2005

...untuk pemesanan hubungi: (021) 548 3008 ext. 3704, 3705, 3706 (Rudi atau Kikis).

Agar Komputer Tidak Rontok

Bila PC *restart* terus-menerus, Registry Editor tidak bisa dijalankan, dan terdapat berbagai *file* yang menyamar menjadi *folder*, mungkin saja PC telah terinfeksi W32.Rontokbro.B. Berikut ini PCplus akan menunjukkan cara untuk mengatasi virus W32.Rontokbro.B.

Tiga bulan yang lalu, tepatnya tanggal 14 Juli 2005, satu jenis virus, yang dapat menyebabkan komputer yang terinfeksi melakukan *restart* secara terus-menerus seperti Sasser/Blaster, muncul. Hebatnya proses *restart* ini tidak akan menampilkan pesan kesalahan lebih dulu. Sasser atau Blaster masih baik hati memberikan kesempatan seseorang menyimpan hasil kerja dengan menampilkan pesan hitungan mundur 60 detik sebelum komputer *restart*.

Virus apa yang dapat melakukan hal seperti itu? Ternyata itu adalah virus lokal, buatan orang Indonesia. Namanya, W32/

Kumis.A. Dengan sedikit manipulasi, virus ini berhasil mengelabui para pengguna komputer.

Lalu apa yang harus dilakukan untuk menangkis virus ini? Langkah menginstal *patch* ternyata tidak dapat memberikan solusi bagi permasalahan tersebut. Mengapa demikian? Karena virus ini sebenarnya tidak membutuhkan celah keamanan sebagai syarat berjalannya virus tersebut.

Belum genap 3 bulan munculnya W32/Kumis.A, kini telah muncul jenis virus baru yang mempunyai kesamaan, walaupun metode yang digunakan berbeda. Virus dinamakan W32/Rontokbro.B oleh salah satu antivirus populer.

W32/Rontokbro.B tergolong cukup hebat, selain dapat membikin komputer *restart*, virus ini juga berusaha untuk mengambil semua alamat e-mail yang ada dan mencoba mengirimkan dirinya ke semua alamat e-mail yang telah diperoleh.



Jika terkena W32.Rontokbro.B, ketika dijalankan, Registry Editor akan memunculkan pesan kesalahan seperti ini.

Pengiriman ini dilakukan dengan menggunakan SMTP sendiri. Setiap e-mail yang dikirim akan mengandung sebuah lampiran yang berisikan file dengan nama Kangen.exe.

W32/Rontokbro.B juga akan mencoba melakukan koneksi dengan mengirimkan *ping request* ke sejumlah situs tertentu. Seperti layaknya antivirus, W32/Rontokbro.B juga akan mencoba melakukan *update* dirinya ke salah satu situs yang telah ditentukan.

Agar virus ini dapat berumur panjang, ia mencoba untuk mematikan beberapa fungsi program (seperti Registry Editor dan CMD) dan mencoba menghilangkan fungsi Windows lainnya (seperti Folder Options).

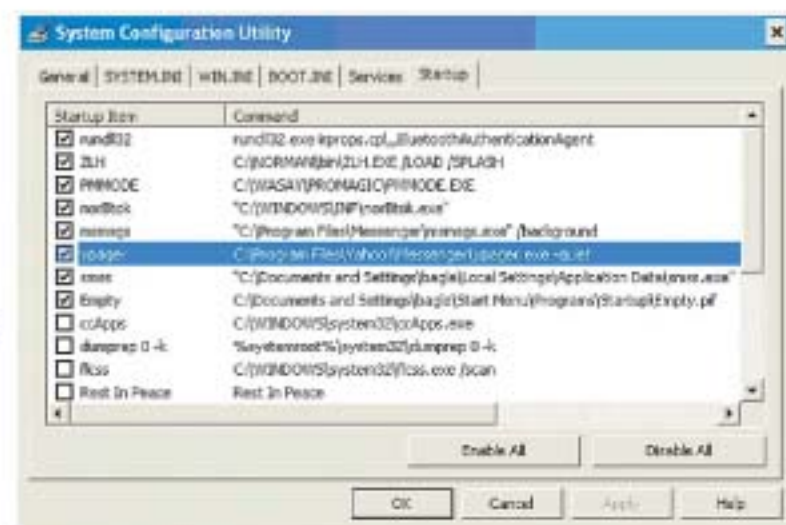
Tak hanya sampai di situ, untuk mengelabui pengguna komputer, virus ini juga menggunakan rekayasa sosial dengan memanipulasi file yang terinfeksi. File yang mengandung virus akan mempunyai ikon seolah-olah berupa *folder*. Kalau diperhatikan lebih teliti "folder" tersebut mempunyai ekstensi *exe* dan memiliki tipe file aplikasi berukuran 80KB.

Tidak seperti yang dilakukan oleh W32/

Kumis.A, yang ketika aktif memunculkan suatu pesan, W32/Rontokbro.B tidak akan memunculkan pesan apapun ketika file-nya dijalankan.

CARA MENGATASI W32/RONTOKBRO.B

Pembersihan W32/Rontokbro.B sebaiknya mau tak mau harus melalui *safe mode* terhubung Windows normal akan langsung *restart*. Berikut ini adalah langkah-langkah pembersihan virus W32/Rontokbro.B.



Selain menambahkan *string* pada *key* pada registry, virus ini juga akan menambahkan *item* NorBlok, Smss, dan Empty pada Startup.

1. Masuk ke *safe mode*.
2. Hapus file yang dibuat oleh virus berikut ini:
 - a. Pada C:\Windows\INF hapus NorBlok.exe atau pada C:\Windows\ShellNew hapus Elnorb.exe
 - b. Pada C:\Documents and Settings\%Users%\Local Settings\Application Data hapus:
 - Smss.exe,
 - Bron.tok-3-4,
 - csrss.exe,
 - inetinfo.exe,
 - lsass.exe,
 - services.exe,
 - winlogon.exe,

Organized by:

9th COMPUTECH JEC EXPO 2005
JOGJA EXPO CENTER 17 - 21 NOVEMBER 2005

Rangkaian Acara Workshop Computech Expo 2005

"Why did I buy a 64 bit processor?"
Sesi Pagi

"X-Fi Xtreme Fidelity, definitely the ultimate solution for all audio and entertainment"
Sesi Siang

HTM :
Rp. 50.000 (Umum)
Rp. 40.000 (Mhs D3, S1)

Desain Grafis
"Membuat desain iklan untuk poster, brosur dan iklan majalah"
HTM : Rp. 70.000 (Umum) Rp. 60.000 (Mhs D3, S1)

Animasi 3D
"Membuat model 3D dengan metode low polygonal modelling"
HTM : Rp. 70.000 (Umum) Rp. 60.000 (Mhs D3, S1)

Ponsel Video Editing
"Transfer dari HP ke komputer, konversi, dan editing sederhana"
HTM : Rp. 50.000 (Umum) Rp. 40.000 (Mhs D3, S1)

Pameran Komputer...!
17 - 21 November 2005
Jogja Expo Center Yogyakarta

GAME COMPETITION
Stargate Online (19 - 20 Nov 2005 15.00 - Selesai)
IN-GAME

SGO Spring Dragon Race Championship
Juara 1 Scanner dari Ben-Q, Bag SGO, Poster dan Sticker Robot SGO, Voucher SGO senilai Rp. 60.000 dim 1 bulan, berlangganan PCPlus sampai akhir tahun.
Juara 2 Motherboard Pentium IV dari ECS, Bag SGO, Poster, Voucher Rp. 30.000 1 bulan
Juara 3 Bag SGO berisi 3 poster dan 1 sticker Robot SGO
Peserta yang kalah masing2 dapat 1 buah poster

GM Quiz
Hadiah langgan Tableid Pcpus (sampai akhir tahun)

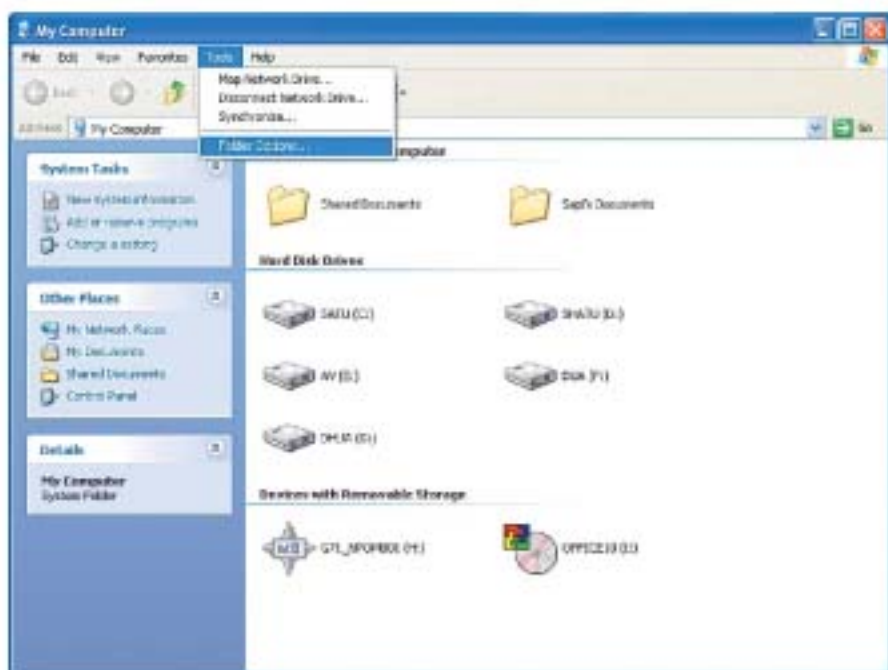
OUT-GAME
Lomba Meniru Ekspresi Karakter dalam SGO
Peserta terbaik akan mendapatkan Bag SGO, Poster dan Sticker serta VGA dari GeCube

Info : Wahyu (0817 043 2787) dan 0274 - 717 4181
Kunti (0274 - 563 172)

Supported by:

Abis Lebaran Hati baru Baju baru Komputer baru juga dong !!

W32.Rontokbro.B



Virus ini juga akan menyembunyikan Folder Options.

- Update.AN.3.A.Bro.Tok.Tempo,
- Bron.Tok.A3.em.BIN,
- NetMailTmp.BIN,
- BronFoldNetDomList.txt,
- Update.3.Bron.Tok.BIN, dan
- Kosong.Bron.Tox.BIN.

berhasil
dikirimkan.

3. Hapus registry key berikut ini.

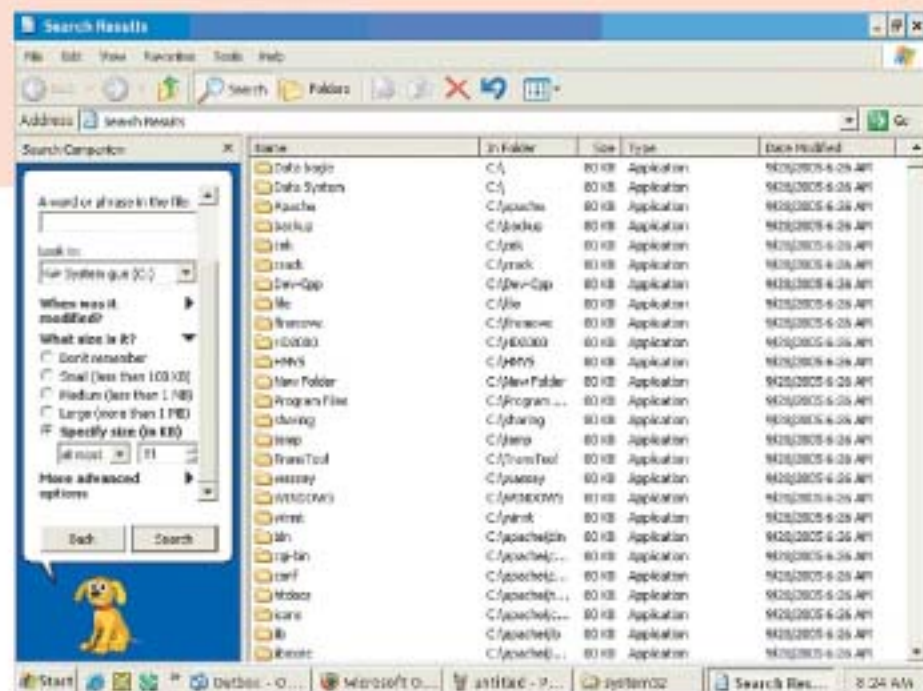
- Untuk mengaktifkan kembali fungsi Registry Editor hapus DisableRegistryTools=1 pada HKEY_CURRENT_USER\

- c. Pada C:\Windows\%System% hapus 3D Animation.scr dan %User login% Setting
- d. Pada C:\Documents and settings\%Users%\Start Menu\Programs\Startup hapus Empty.pif.
- e. Pada C:\Documents and settings\%Users%\Templates hapus A.Kotnor.B.COM dan Bararontok.COM
- f. Pada C:\Documents and settings\%Users%\Local Settings\Application Data hapus: Loc.Mail.Bron.Tok, yang berisi alamat email yang telah diperoleh dari komputer yang terinfeksi, dan Ok-SendMail-Bron-tok, yang berisi daftar email yang



Untuk lebih mudahnya Anda bisa menggunakan HijackThis.

Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System. Untuk lebih



Carilah "folder" yang berekstensi exe.

mudahnya gunakan perangkat seperti HijackThis yang diunduh dari www.spywareinfo.com/~merijn/downloads.html.

- Setelah dijalankan, cari opsi HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\DisableRegistryTools=1, kemudian klik [Fix checked]
- Bron-Spizaelus pada HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- Tok-Cinrhatus pada HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- Disable CMD=1 pada HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
- Untuk mengembalikan opsi [Folder Options...] pada Windows Explorer, hapus NoFolderOptions=dword:00000001 pada HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

- 4. Hapus opsi pada menu [Startup] melalui Msconfig berikut ini.
- NorBlok

- Smss
- Empty

- 5. Hapus tugas yang telah dijadwalkan oleh W32/RontokBro.B dengan cara membuka [Windows Explorer] > [Control Panel] > [Schedule Tasks].

- 6. Hapus semua file yang dibuat oleh virus yang mempunyai ciri-ciri:
- ikon menyerupai folder,
- mempunyai ekstensi exe, dan
- berukuran 80KB.

Untuk lebih cepat gunakan kemampuan untuk mencari file dan folder, melalui [Start] > [Search]. Di sebelah kiri, klik [All files and folders] diikuti dengan klik [What size is it?]. Lalu pilih [Specify size (in KB)]. Pada combo box, pilihlah [at most] kemudian isi ukuran file dengan angka 81. Setelah itu klik [Search].

Setelah proses pencarian selesai, sortir berdasarkan ukuran (size), kemudian hapus file yang mempunyai ukuran 80KB. Jangan sampai terjadi kesalahan dalam penghapusan file karena ada beberapa file Windows yang mempunyai ukuran 80KB. Carilah file yang memiliki folder dengan ekstensi exe.

- 7. Tidak ada salahnya memutakhirkan antivirus. Siapa tahu setelah dimutakhirkan, antivirus bisa mengenali W32.Rontokbro.B ini.

PCplus



Fotografi Digital Kreatif

(Seminar dan Workshop)

Materi :

- Fotografi digital, lebih mudah, kreatif & profesional ?
- Apa peranan sensor & pengaruh Megapixel ?
- Lensa film = lensa digital ?
- Bagaimana kualitas gambar digital ?
- Perlukah pencahayaan akurat pada fotografi digital ?
- Peranan olah citra digital (digital imaging).

Praktek & pemotretan "model".

Fasilitas:

- Sertifikat,
- Panduan workshop,
- Tabloid PCplus
- Makan siang,
- Souvenir dari Olympus,
- Doorprize FlashDisk Cruiser
- Doorprize Motherboard dan Kartu Grafis Gigabyte

OLYMPUS

YOUR VISION. OUR FUTURE

MAKARIOS SOEKORO

Yogyakarta, 25-26 November 2005
Kampus ISI Yogyakarta, Fak. Seni Media Rekam
Risman Marah (0812-2601260), Tanto Kartoko (0274-743654)
(a.n. Risman Marah) BCA Cab. Katamsi
No rek: 445.D4000.4

Jakarta, 5-6 Desember 2005
Jakarta Design Center
(021) 700 52960 (WANI)
(a.n. Tien Widianto) Bank Mandiri Cab. Jakarta Ged. Jaya
No rek: 103-00-0004933-4
bukti transfer fax ke 021-5848534

Surabaya, 13-14 Desember 2005
Hotel Santika Surabaya
(031) 5037295 (YUSRI)
(a.n. Tjoek Wahyu Setyoadi) Lippo Bank Cab. Manyar
No rek: 77110405341
bukti transfer fax ke 031-5037295

20 Pendaftar Pertama dari masing-masing kota akan mendapatkan 1 buah T-shirt

Pendukung

GIGABYTE

AMD

Kingston

PHILIPS

SanDisk

Penyelenggara

Penyelenggara

PCplus

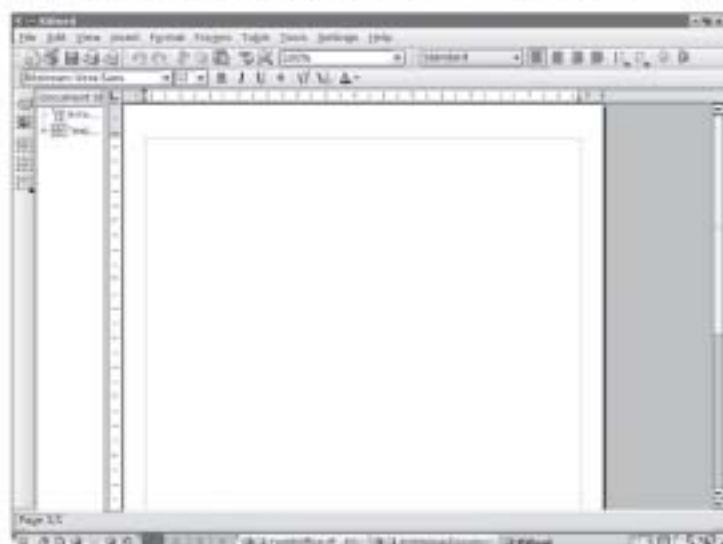
Bicara mengenai aplikasi *office* di Linux, hampir semua orang pasti akan segera terbayang OpenOffice. Namun banyak orang lupa (atau bahkan tidak tahu) bahwa sebenarnya di Linux tersedia beberapa perangkat *office* yang lain. Salah satunya adalah KOffice.

KOffice adalah perangkat lunak perkantoran yang terintegrasi dalam lingkungan Window Manager KDE. KOffice dibaca: "ka-otis", bukan "kofis". Ironisnya, beberapa distro seperti Fedora Core sudah tidak menyediakan KOffice. Sebaliknya, Slackware masih "keukeuh" menggunakan KOffice dan tidak menyediakan OpenOffice.

KWORD

Dari namanya, sudah jelas bahwa KWord adalah sebuah perangkat lunak pengolah kata. Jika Microsoft Word dan OpenOffice Writer (sebagai pesaing KWord) memiliki nuansa tampilan yang senada, maka tampilan KWord boleh dibilang agak sedikit berbeda (Gambar 1). Toolbar yang ditampilkan di atas serta di samping kiri bingkai jendela memiliki rupa yang "asing" namun ikon-ikon yang terdapat di dalamnya sangat menggemaskan.

Tampilan dokumen yang disunting dengan KWord sudah menggunakan mode



Gambar 1.

WYSIWYG (*What You See Is What You Get*). Dalam melakukan proses editing, KWord juga mengenal istilah *copy*, *cut*, *paste*, *select all*, dan lain-lain dengan penggunaan *shortcut* yang umum dan pasti telah Anda kenal baik seperti [Ctrl] + [C], [Ctrl] + [X], [Ctrl] + [V], [Ctrl] + [A], dan lain-lain. Proses *undo* yang didukung oleh

Fitur Joss dari Aplikasi Penyunting Kata dan Spreadsheet

KWord juga telah bertingkat. Format terhadap font juga sama seperti perangkat *Office* lainnya, seperti cetak tebal, miring, *underline*, mengganti jenis serta ukuran font, dan beberapa efek font yang lain.

KWord juga dilengkapi dengan fitur *AutoCorrect* dan *AutoCompletion* yang dapat membantu dalam proses editing. Anda harus mengaktifkannya dahulu jika hendak memanfaatkan fitur ini. Untuk mengatur fitur *AutoCorrect* dan *AutoCompletion*, menu yang digunakan bukan [Tools], tapi [Setting] > [Configure Autocorrection] atau [Configure Autocompletion].

Fitur *Autocorrection* memiliki empat kategori, yaitu: *Simple Autocorrection*, *Custom Quotes*, *Advanced Autocorrection*, dan *Exceptions*.

Kategori *Simple Autocorrection* digunakan untuk melakukan koreksi terhadap hal-hal yang umum seperti pengapitalan huruf pada awal kalimat, mengubah dua buah huruf kapital di awal kata menjadi satu huruf kapital, melakukan

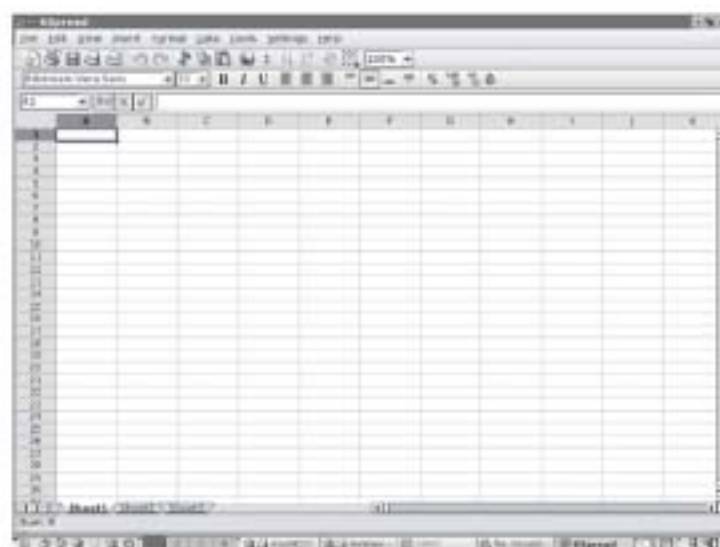
format terhadap URL, dan lain-lain.

Kategori *Custom Quotes* digunakan untuk menentukan apakah tanda kutip tunggal atau ganda yang biasa akan diganti dengan tanda kutip tunggal atau ganda yang memiliki format khusus (misalnya tanda kutip di awal kata melengkung ke kanan dan tanda kutip di

akhir kata melengkung ke kiri).

Kategori *Advanced Autocorrection* digunakan untuk mengganti teks yang diketikkan menjadi teks tertentu. Misalnya Anda sering salah mengetikkan kata "yang" dengan "yagn", maka Anda bisa mengatur agar bila mengetikkan kata "yang", maka kata tersebut langsung diganti menjadi "yang".

Fitur koreksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar item koreksi yang cukup banyak. Sayangnya, berlaku untuk Bahasa Inggris. Maka, setidaknya ada satu item koreksi yang justru menjengkelkan apabila digunakan untuk mengetikkan dokumen dalam Bahasa Indonesia. Item tersebut adalah teks "teh" yang dikoreksi menjadi



Gambar 2.

"the". Misalnya Anda mengetikkan "segarnya menikmati es teh" maka akan otomatis diganti menjadi "segarnya menikmati es the". Untuk itu sebaiknya item koreksi "teh" menjadi "the" dihilangkan saja.

Kategori *Exceptions* digunakan untuk membuat pengecualian dalam fasilitas koreksi otomatis. Misalnya dua huruf kapital di awal kata akan menjadi satu huruf kapital saja. Bagaimana jika ternyata memang diinginkan demikian? Contohnya bila Anda ingin mengetikkan PCplus. Fitur tersebut akan mengubah PCplus menjadi Pcpplus. Karena itu, teks PCplus harus ditambahkan pada *Exceptions* agar tidak diubah menjadi Pcpplus.

Fitur *Autocompletion* melengkapi teks yang diketikkan dengan teks yang pernah diketikkan sebelumnya. Misalnya dalam suatu dokumen pernah diketikkan teks "otomotif", maka apabila Anda mengetikkan "otom" akan muncul *tool tip* bertuliskan "otomotif". Jika memang Anda ingin mengetikkan "otomotif", Anda dapat menekan [Enter] dan otomatis teks "otom" tersebut akan dilengkapi menjadi "otomotif". Apabila tidak diinginkan untuk mengetikkan "otomotif", misalnya "otomatis", maka ketikkan saja langsung "otomatis".


KSPREAD

KSpread adalah perangkat lunak *spreadsheet* dari KOffice. Jika saat

KWORD: PENYUNTING KATA YANG UNIK

YANG MENARIK dari KOffice adalah adanya fitur *Document Structure* yang terletak di sebelah kiri. Dengan *Document Structure*, Anda dengan cepat dapat melakukan navigasi untuk menuju ke objek-objek tertentu. Fitur ini tidak terdapat baik pada Microsoft Word maupun OpenOffice Writer.

Untuk urusan tipe file, KWord mendukung konversi untuk berbagai macam tipe file, seperti TeX, Lotus AmiPro, WordPerfect, RTF, OASIS, Microsoft Write dan lain-lain.


Format OpenOffice Writer juga didukung namun untuk versi 1.x. Format OpenOffice Writer 2.0 Beta (Format Open Document) belum didukung. Tidak ada dukungan terhadap format Microsoft Word. Namun anehnya, KWord justru mampu membaca file PowerPoint. 

menggunakan KWord Anda mendapatkan suatu tampilan yang agak berbeda dengan Microsoft Word maupun OpenOffice Writer, maka tampilan KSpread tidaklah jauh berbeda dengan Microsoft Excel ataupun OpenOffice Calc (Gambar 2).


Bekerja dengan KSpread juga tidak berbeda jauh dengan Microsoft Excel maupun OpenOffice Calc. Proses navigasi sedikit berbeda. *PageUp* dan *PageDown* hanya naik/turun 10 sel. Bandingkan dengan Excel atau OpenOffice Calc yang naik/turun 1 layar. Proses editing, referensi terhadap sel yang lain, pengurutan data, dan lain-lain sama. KSpread juga dapat melakukan *copy* dengan cara *men-drag* bagian kanan bawah bingkai sel. Penghapusan sel juga dapat langsung dilakukan dengan menekan tombol [Del], tidak seperti OpenOffice Calc yang harus memilih dulu apa yang akan dihapus.

Sel-sel dapat diformat, misalnya bingkai sel, warna latar belakang sel, format angka, berapa jumlah angka di belakang koma, pemisah ribuan, dan sebagainya. KSpread juga dapat digunakan untuk menggambar *chart* dari kumpulan data Anda.

Fungsi-fungsi umum seperti penjumlahan kolom, rata-rata, nilai minimum/maksimum juga disediakan. Namun fungsi-fungsi tersebut kurang pintar karena tidak bisa menerka sel-sel yang hendak dikenai fungsi. Anda harus memilihnya secara manual.

Satu lagi perbedaan mendasar dari KSpread jika dibandingkan dengan Microsoft Excel maupun OpenOffice Calc adalah luas *worksheet*. Pada KSpread kolomnya merentang dari kolom A hingga AVLG! Sedangkan jumlah barisnya adalah 32767. 

DUKUNGAN FORMAT FILE PADA KSPREAD

FORMAT DATA yang didukung oleh KSpread adalah format KSpread itu sendiri, teks dengan CSV (Comma Separated Value), OASIS, OpenOffice Calc, dan lain-lain. Tidak seperti KWord yang tidak mendukung format Microsoft Word, KSpread mendukung format Microsoft Excel. 

harga

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta | Harga dalam Dolar AS

MOTHERBOARD

Asus P4P800S-X, i848P, socket478, 2SATA, DDR400, FSB800	80
Asus P5GPL, i915PL, FSB800, PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	113
Asus P4P800D-X, SiS655FX, FSB 800, 2ATA133, 2SATA AGP8x 4DDR	73
Asus P4S8X-MX, SiS661GX, socket 478, FSB800, ATA100, 2DDR	61
Asus P5GD2-X, i915P, LGA775, 1PCIe 16x, 3PCIe 1x, 4SATA	130
Asus P5GD1, i915P, FSB800, 4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN	125
Asus P5GDC DLX, i915P, LGA775, 1PCIe x16, 2PCIe x1, 4 SATA	160
Asus P5GDC-V DLX, i915G, LGA775, 4DDR1+2DDR1	179
Asus P5GPL-MX, i915GL, LGA775, VGA onboard, 4DDR, PCIe 16x	93
Asus P5LD2, i845P, LGA775, FSB1066, PCIe x16, 4 DDR1, 4SATA, RAID	168
Asus A8VD WiFi G, K8T800 Pro, AGP 8x, 4SATA, ATA133	168
Asus A7N8X-X, nForce2 400, ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio, LAN	83
Asus A8N-SLI Premium, nForce4 SLI, socket939, 2 PCIe x16, 4SATA, 2 ATA	210
Asus A8N-SLI Deluxe, nForce4 SLI, socket 939, 2 PCIe x16, 4SATA, 2ATA	205
Asus A7N8X-X, nForce2, ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolly, AGP8x	72
Asus A7V800, VIA KT800, AGP8x, 5 PCI, 4DDR, ATA133	76

Gigabyte GA-8I955X-Royal, i955X, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe	265
Gigabyte GA-8I945P Dual graphic, i945P, FSB 1066MHz ATX, SATA2	205
Gigabyte GA-8I945P-MF, i945P, 1066MHz, DDR667, SATA2, PCIe	135
Gigabyte GA-8I925X-G, i925X, 800MHz, DDR667, Sata, PCIe, RAID	175
Gigabyte GA-8I925X-E-G, i925XE, 1066MHz, DDR2, SATA, PCIe, ATX	195
Gigabyte GA-8I915P Duo Pro, i915P, 800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe	165
Gigabyte GA-8I915P Duo, i915P, 800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe	125
Gigabyte GA-8I915P-MF, i915P, mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIe	115

Gigabyte GA-8I848PG, i848P, ATX, FSB800MHz, AGP 8x, 5PCI	75
Gigabyte GA-8I845PE-Pro, i865PE, ATX, FSB533, ATA100, 5PCI	73
Gigabyte GA-8IPE1000G, i865PE, ATX, FSB800, 4DDR, 5PCI	94
Gigabyte GA-8PE800L, i845PE, ATX, FSB800, ATA133	68
Gigabyte GA-8I845PE-Pro, i865P, FSB800, 3DDR400, SATA, AGP8x, 5PCI	73

Gigabyte GA-K8NS, nForce3 150, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8x, 5PCI	81
Gigabyte GA-K8NSMXP-939, nForce3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	210
Gigabyte GA-K8NS C-939, nForce3 250, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	103
Gigabyte GA-K8VXP, VIAK8T800, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	140

ECS 865PE-AZ, i865PE, LGA775, FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8x 5PCI	74
ECS 848P-AZ, i848P, FSB800, 2DDR, single channel, 2SATA, AGP8x, 5PCI	64
ECS 915P-A, i915P, FSB800, DDR1400, DDR2533, 4SATA, AGP express	99

ECS Photon PF1, i865PE, FSB800, DDR400, AGP8x, 6PCI, 8USB2.0	130
ECS Photon PF2, i865G, FSB800, DDR400, AGP8x, intel extreme graphic	135
ECS PF4 Extreme, i915P, FSB800, 3DDR533, PCIe, 3PCI, 8 USB2.0	154
ECS P4VMM2, VIA PM266A, FSB533, DDR333AGP8x+ Prosavage 8, 3PCI, CNR, 6 USB2.0	45

ECS 915G-A, i815G, socket 775, FSB800, 1PCIx 16x, integrated graphic, 4SATA	107
ECS 915M5, i915GV, socket775, FSB800, DDR400, 1PCIx, VGA onboard	83
ECS865PE-AZ, i865PE, FSB800, socket775, DDR400, AGP8x, fast ethernet	74
ECS 848FX-A, i848FX, FSB800, socket775, DDR400, AGP8x, fast ethernet	58
ECS 861FX-M7, i861FX, FSB800, socket775, DDR400, integrated graphic, AGP8x	61

ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, FSB400, socket 462, DDR400, AGP8x, 4SATA	110
ECS AF1He, VIA KT600, FSB400, socket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	74
ECS K8T800-A, VIA K8T800, FSB800, socket 754, DDR400, AGP8x	65

ECS nForce4-AS39, nForce 4, FSB800, dual ch DDR400, PCIe	86
ECS KM1 SLI Extreme, nForce4 CK8-DASLI, FSB800, dual CH DDR400	150
ECS RS480-M, ATI RS480, FSB800, Dual ch DDR400, 128MB onchip	94

Jetway J-916GCP-OC, i915G, ICH6, PCIe, dual channel DDR1&2	95
Jetway J865VBMS, i865G+ICH6, FSB800, PCIe	64
Jetway JPM9MS, VIA PM800, FSB800/533, DDR400, micro ATX	42
Jetway J-PM800BMS, VIA PM800, FSB800/533, DDR400	53
Jetway J-K8MBMS, VIA K8M800, AGP8x, DDR400, micro ATX	60

Aplus AP-987SATA, i856G, FSB800, DDR400 dual, AGP8x, SATA	67
Aplus AP-988SATA, i865PE, FSB800, DDR400 dual, AGP 8x, SATA	64
Aplus AP-981, i845GE, FSB533, DDR333, Intel Graphic, USB 2.0	41
Aplus AP-985, ATIA4, FSB533, DDR266, Radeon 7000, AGP4x, USB2.0	45
Aplus AP972A3L-P, VIA PM266A, FSB533, DDR, Pro Savage, AC97, USB2.0	37

Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400, DDR400, ATX, AGP 8x, USB 2.0, AC97	53
Aplus AP-982, VIA KT400, FSB266, DDR400, ATX, AGP 8x, USB 2.0, AC97	47
Aplus AP-989, VIA KM400, FSB333, mATX, DDR400, unichrome VGA, AGP8x	45

Pcpartner A-45 Deluxe, RS350, ATA133, 5 PCI, AGP8x, ATX	120
Pcpartner A-38, RS300, socket 478, ATA100, 5PCI, AGP8x, ATX	90
Pcpartner A-39, RS300, socket 478, ATA100, 3PCI, AGP8x, mATX	85
Pcpartner A26, RS300, socket 478, ATA100, 3PCI, AGP8x, VGA onboard	80
Pcpartner A-292, RS200, socket 478, ATA100, 3PCI, AGP4x, mATX, FSB533	65
Pcpartner V-31P, VIA PM266A, socket 478, ATA133, 3PCI, AGP4x, mATX	45
Pcpartner KM-36, VIA KM400, AMD, ATA133, 2PCI, AGP8x, SATA	53

Abit Fatal1ty-AA8XE, i925XE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIe	251
Abit AA8XE-3rd Eye, i925XE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIe	191
Abit AA8-3rd Eye, i925X, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIe, 8ch audio	185



DataPrint
PREMIUM GLOSSY PHOTO PAPER

www.dataprint.co.id

Ukuran Kertas A4
Tebal kertas 270gsm
Isi 20 Lembar
Anti Air
Kertas Beresolusi Tinggi



DataPrint
Tinta Suntik Original
Compatible Cartridges
Kertas Inkjet

DataPrint
Kompatibel Dengan:
Canon Inkjet Printers
Hewlett Packard Inkjet Printers
Epson Inkjet Printers

www.dataprint.co.id

PCplus



*Idul Fitri, kembali suci.
Ibarat kita telah lahir kembali,
tiada noda hitam yang menutup hati.*

*Selamat Idul Fitri 1426 H.
Mohon Maaf Lahir & Batin.*

harga

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta | Harga dalam Dolar AS

Abit AG8-3rd Eye, i915P, LGA775, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	170
Abit GC8, i915G, LGA775, dual channel DDR1, SATA, iGMA900, PCIe,	136
Abit IG80, i915G, LGA775, dual channel DDR1, SATA, GMA900DX, PCIe	131
Abit AS8, i865PE, LGA775, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio	127
Abit IC7G, i875P, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio	159
Abit IC7, i875P, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio	137
Abit AJ7, i865PE, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6 ch audio	115
Abit IS7, i865PE, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP 6ch audio	116
Abit Fatalitty-AN8, NF4 ultra, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	221
Abit AM8, NF4, soket 939, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	177

MSI 865PE Neo2-PFS, i865PE, AGP8x, FSB800, 4DDR400, 5PCI, ATX	100
MSI 865PE Neo2-V, i865PE, AGP8x, FSB800, 3DDR400, 5CPI, ATX	89
MSI 845GVM-L, i845PE, FSB533, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE	61
MSI 848P Neo-V, i848P, AGP8x, FSB800, 2DDR400, 5PCI, 2SATA, ATX	78
MSI P4N Diamond, nForce4 SLI, FSB1066, DDR2 667, 6SATA, 2PCIe	280
MSI 915P Combo F, i915P, FSB800, DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	123
MSI 915PL Neo V, i915PL, PCIe/AGP, FSB800, DDR400, 4SATA, 2PCI	92
MSI 915G Combo-FR, i915G, FSB800, DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	134
MSI 915G Neo 2 Platinum, i915G, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	152

MSI 925XE neo Platinum, i925XE, FSB1066, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	190
MSI K8N Neo4-Platinum, nForce4Ultra, PCIe, 1000, 4DDR1, 4SATA, 5PCI	203

MSI K8N SLI Platinum, nForce4SLI, FSB1000, 4DDR1, 3PCI, 2PCIe	203
MSI K8N Diamond, nForce4SLI, FSB1000, 4DDR1, 8SATA, 4PCI	255
K8N Neo4E, nForce4, FSB1000, 4DDR1, 4SATA, 4PCI, 1PCIe, ATX	143

MEMORI

Kingston KVR4000XAC3A/128	15
Kingston KVR4000XAC3A/256	27
Kingston KVR4000XAC3A/512	48
Kingston KHX3200ULK/512	110
Kingston KHX3200ULK2/1G	210

MCPro DDR II 533 256MB PC4300	30
MCPro DDR II 533 512MB PC4300	50
MCPro DDR PC 3200 256MB	25
MCPro DDR PC3200 512MB	47
MCPro DDR PC3200 1GB 16 CHIP	112
MCPro DDR PC2700 128MB	15
MCPro DDR PC2700 256MB	25
MCPro DDR PC2700 512MB	46
MCPro SDRAM PC133 128MB	20
Twinnos PC-2700 128MB	19
Twinnos PC-3200 256MB	Call
Twinnos PC-3200 512MB	83
Twinnos DDR 1024 PC3200	194
Twinnos DDR2 256 PC4300	90
Twinnos DDR2 256 PC4200	63

Samsung PC3200 256MB	27
----------------------	----

Samsung PC3200 512MB	50
Samsung DDR2 PC4200 256MB	34
Samsung DDR2 PC4200 512MB	57

MULTIMEDIA CARD

MCPro 128MB	11.5
MCPro 256MB	18.5
MCPro 512MB	30
MCPro 1GB	57

Kingston MMC-128	15
Kingston MMC-256	23

Twinnos MMC 128MB	20
Twinnos MMC 256MB	33

Cryptonix MMC 128MB	29
Cryptonix MMC 256MB	51

COMPACT FLASH

Kingston Compact Flash 128MB	15
Kingston Compact Flash 256MB	22
Kingston Compact Flash 512MB	34

MCPro Flash Memory 128MB	13
MCPro Flash Memory 256MB	18
MCPro Flash Memory 512MB	33

Twinnos Secure Digital 128MB	25
Twinnos Secure Digital 256MB	35

Cryptonix SD 128MB	30
Cryptonix SD 256MB	52

MCPro Secure Digital 256MB 68x	20
--------------------------------	----

MCPro Secure Digital 512MB 68x	32
MCPro Secure Digital 1GB 68x	60
MCPro Secure Digital 128MB 48x	12
MCPro Mini Secure Digital 256MB 48x	18
MCPro Mini Secure Digital 512MB 48x	33

Kingston Secure Digital 128MB	15
Kingston Secure Digital 256MB	20
Kingston Secure Digital 512MB	35

USB FLASH MEMORI/MP3/PEN DRIVE

DigiSound II DS-601, 128MB, Multi MP3, voice recording, display	59
DigiSound II/DS701, 256MB, Multi MP3, voice recording display	80

PixelView pen drive 128MB USB 2.0	21
PixelView pen drive 256MB USB 2.0	32
PixelView pen drive 512MB USB 2.0	65

Prolink PMD2 USB2.0 128MB	15
Prolink PMD2 USB2.0 256MB	25

Cryptonix UFO 2.0 128MB	17
Cryptonix UFO 2.0 256MB	25
Cryptonix UFO 2.0 512MB	38
Cryptonix UFO 2.0 1GB	67

Superdisk "Samsung" 2.0 128MB	14
Superdisk "Samsung" 2.0 256MB	22
Superdisk "Samsung" 2.0 512MB	34
Superdisk "Samsung" 2.0 1GB	62

MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB USB 2.0	13.5
---	------

MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0	20
MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0	33
MCPro USB Flash/Pen Drive 1GB USB 2.0	69
Sun Flower 128MB	16
Sun Flower 256MB	25
Sun Flower 256MB Micro Pack	28

HARDDISK

Maxtor 6L20DL 20,4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	42
Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	45
Maxtor 6Y040L/6E040 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	52
Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm ATA133, 8MB Cache	55
Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm ATA133, 8mb cache	62
Maxtor 6Y120L, 120GB, 7200rpm, 8.5ms, uDMA133, 8MB cache	80
Maxtor 6Y160P, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	103
Maxtor 6Y200R, 200GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	120

Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100	38.3
Seagate Barracuda 7200.7 40GB ATA100	52.7
Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100	58.9
Seagate Barracuda 7200.7 120GB ATA V100	73.9
Seagate Barracuda 7200.7 160GB ATA V100	84.8
Seagate Barracuda SATA 80GB, ATA100	68.6

IKLAN BARIS

LAIN-LAIN

Anda kesulitan pasang telepon, fax, internet atau wartel. Depo CDMA sedia perangkat, fax home, kabel data & antena luar penguk sinyal. Depo CDMA 021 93010020 (pesan antar)

WEB HOSTING
Buat sendiri Website Internet dalam 10 menit

- Template Web Profesional
- Lebih dari 10.000 Template Design
- Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard
- Web Design Manager
- WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth

mulai Rp 100 ribu/tahun

www.indosite.com
Telp. (021) 83793839

Beli Domain GRATIS HOSTING

FREE Hosting:

- Space 25 MB
- Control Panel CPanel
- Email Unlimited
- Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Scripts

Harga Domain: **Rp.99.000** per tahun

www.kiosdomain.com

www.aksimedia.com
AFFORDABLE WEB HOSTING
PENAWARAN TERBAIK !

Paket Baru!

- Discount 15%(paket Pamer)
- Free Setup & 1 Nama Domain
- Kapasitas 100MB s/d 3 GB
- Unlimited Email Account
- Unlimited Virtual Hosting
- Cukup 1 Account banyak domain
- Berlaku hingga 31-Nov'2005

Harga dari **Rp. 374.000,-/thn**
Telp : 453-3482

www.interaksi.co.id
CORPORATE HOSTING SERVICES
WEB DESIGN & DEVELOPMENT

8th Anniversary Promo

- * Discount 15%
- * Free Setup + 1 Nama Domain
- * Free Antivirus & Antispam
- * Unlimited Space
- * Unmetered Bandwidth
- * POP3 Email, Webmail
- * Berlaku hingga 31-Nov'2005

Harga dari **Rp. 654.500,-/thn**
Telp : 453-3482

Survai Merek Favorit 2005

Formulir survai tersedia di Majalah Infokomputer edisi September - Desember 2005

Hadiah Utama
1 unit notebook ASUS A3E

DAN PULUHAN HADIAH LAINNYA MILIK ANDA

Dukung oleh:

Canon Fuji Xerox Printers astragraphia UMAX SAMSUNG ASUS ASTRINDO

Media Partner: detik.com KCM

Hadiah lainnya: Xacti, Canon, UMAX, SAMSUNG, ASUS, ASTRINDO, detik.com, KCM, Canon, Fuji Xerox Printers, astragraphia, UMAX, SAMSUNG, ASUS, ASTRINDO, detik.com, KCM.

PC Hemat

Pilihan **PCplus** Pekan Ini

Monitor	: Samsung 581S 15 inci	Floppy drive	: Panasonic 1.44"
Processor	: Sempron 2200	Casing dan PS	: SPC Blast 400B 400W
Motherboard	: ECS KM400-M2	VGA	: Onboard
Memori	: MCP Pro DDR PC-2700 256MB	Mouse + keyboard	: Logitech
Harddisk	: Maxtor 20GB 5400rpm 2FD20L	Modem	: Prolink 56Kbps internal
Drive optik	: Samsung CD-ROM 52x	Kisaran Harga	: US\$325-330

Seagate Barracuda SATA 120GB,
ATA100 85,8

Maxtor 6Y080MD, 80GB SATA,
7200RPM, 8MB Cache 72

Maxtor 6Y120MD, 120GB SATA,
7200RPM, 8MB Cache 94

Maxtor 6Y160MD, 160GB SATA,
7200RPM, 8MB Cache 110

Maxtor 6Y200MD, 200GB SATA,
7200RPM, 8MB Cache 125

Western Digital WD400BB,
7200rpm, 40GB, ATA100 47,5

Western Digital WD800BB,
7200rpm, 80GB, ATA100 54,5

Western Digital WD250JB,
7200rpm, 250GB, ATA100 120

EXTERNAL DRIVE

Maxtor One Touch, 160GB, external,
1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm 265

Maxtor One Touch, 120GB, external,
USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm 210

Maxtor One Touch, 200GB, external,
1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm 275

Maxtor One Touch, 250GB, external,
1394/USB2.0, 8MB cache, 7200rpm 325

SCSI HARD-DISK 7200RPM
& 10K RPM

Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas, 66/80 pin,
10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache 125

Maxtor 6B036L/J 36 GB Atlas IV,
66/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,
8 MB cache 200

Maxtor 6B073 73 GB Atlas IV,
66/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,
8 MB cache 265

Seagate Cheetah U320 36,6GB 171

Seagate Cheetah U320 73,4GB 249

Seagate Cheetah U320 73,4GB
Fibre channel 364

Seagate Cheetah U320 140,6GB 518

HARDDISK NOTEBOOK

Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness,
4200rpm 77

Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness,
4200rpm 82

Fujitsu 2040AT, 40GB, 9 mm thickness,
4200rpm 89

Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness,
5400rpm, 8MB cache 95

Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness,
4200rpm 127

Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness,
5400rpm, 8MB cache 140

Fujitsu 2080AT, 80GB, 9mm thickness,
4200rpm 160

Seagate 20GB, 5400rpm
HDD notebook 2.5" 67

Seagate 40GB, 5400rpm
HDD notebook 2.5" 74

Seagate 60GB, 5400rpm
HDD notebook 2.5" 94

Seagate 80GB, 5400rpm
HDD notebook 2.5" 121

PROSESOR

AMD Sempron 2500+ socket 754 59

AMD Sempron 2600+ socket 754 72

AMD Sempron 2800+ socket 754 84

AMD Sempron 3000+ socket 754 95

AMD ATHLON 64 3000 socket 939 149

AMD ATHLON 64 3200 socket 939 192

AMD ATHLON 64 3500 socket 939 224

Athlon 64 bit 2.800 C512 FSB800
socket 754 108

Athlon 64 bit 3.000 C512 FSB800
socket 754 150

Athlon 64 bit 3.200 C512 FSB800
socket 754 192

AMD Sempron 2.200 C256 FSB333 box 54

AMD Sempron 2.400 C256 FSB333 tray 59

AMD Sempron 2.500 C256 FSB333 box 69

AMD Sempron 2.600 C256 FSB333 box 80

AMD Sempron 2.800 C256 FSB333 box 92

Intel Celeron 1,8GHz cache 128MB
mPGA-478 61

Intel Celeron 2,0GHz cache 128MB
mPGA-478 71

Intel Celeron 2,4GHz cache 128MB
mPGA-478 77

Intel Pentium-4 3,06GHz,
FSB333 box, 478 192

Intel Pentium-4 2,26GHz,
512KB cache L2, FSB533, 478 109

Intel Pentium-4 2,40GHz,
512KB cache L2, FSB 533, 478 133

Intel Pentium-4 2,80GHz,
(512) FSB 533, 478 174

Box Pent-4 2,80GHz, cache512Kb,
FSB800 173

Box Pent-4 2,80GHz, cache512Kb,
FSB800 190

Box Pent-4 3,06GHz, cache512Kb,
FSB800 184

Box Pent-4 3,26GHz, cache512Kb,
FSB800 234

Box Pent-4 3,46GHz, cache512Kb,
FSB800 295

Intel P4 Prescott 2,4AGHz,
cache 1MB, FSB 533 127

Intel P4 Prescott 2,8AGHz,
cache 1MB, FSB 533 176

Intel P4 Prescott 3,0EGHz,
cache 1MB, FSB 800 mPGA-478 203

Intel P4 Prescott 3,2EGHz,
cache 1MB, FSB 800 mPGA-478 257

Intel P4 Prescott 2,8GHz,
cache 1MB, FSB 800, LGA-775 172

Intel P4 Prescott 3,0EGHz,
cache 1MB, FSB800, LGA-775 210

Intel P4 Prescott 3,2EGHz,
cache 1MB, FSB 800 LGA-775 263

Intel Xeon Pentium-4 2,4GHz
512KB cache L2 232



1. **Design Grafis**
Membuat design iklan untuk poster,
brosur, dan iklan majalah.
Hari/Tanggal: Kamis/ 17 November 2005
Sesi Pagi : (10.00-13.00)
Sesi Siang : (14.00-17.00)
Biaya: Umum dan S2 (Rp.70.000,-),
Mahasiswa (Rp.60.000,-)

2. **Animasi 3D**
Membuat model 3 dimensi dengan
metode "low polygonal modeling"
Hari/Tanggal: Jumat/ 18 November 2005
Sesi Pagi : (14.00-17.00)
Sesi Siang : (18.00-21.00)
Biaya: Umum dan S2 (Rp.70.000,-),
Mahasiswa (Rp.60.000,-)

Tempat Pendaftaran:
Agus: (0274) 7174181 & 08175487452
Kunti (0274) 563172

3. **Ponsel Video Editing**
Hari/Tanggal: Sabtu/ 19 November 2005
Sesi Pagi (10.00-13.00)
Sesi Siang (14.00-17.00)
Biaya: Umum dan S2 (Rp.50.000,-),
Mahasiswa (Rp.40.000,-)

4. **"Why did i buy a 64 bit processor?"**
Hari/Tanggal: Minggu/ 20 November 2005
Sesi Pagi (10.00-12.00)
Biaya: Umum dan S2 (Rp.50.000,-),
Mahasiswa (Rp.40.000,-)

5. **"X-Fi Xtreme Fidelity, definitely the
ultimate solution for all Audio
and entertainment"**

Hari/Tanggal: Minggu/ 20 November 2005
Sesi Sore (13.00-16.00)
Biaya:
Umum dan S2 (Rp.50.000,-),
Mahasiswa (Rp.40.000,-)

Penyelenggara:



Pendukung:



WORKSHOP

MERAKIT PC DAN INSTALASI SISTEM OPERASI

Hari/Tanggal
Kamis - Sabtu,
8-10 Desember 2005

Waktu
Sesi I : 08.00 s/d 12.00 WIB
Sesi II: 13.00 s/d 17.00 WIB

Tempat Pelaksanaan
Gedung Aula Serbaguna
Universitas Mercu Buana
Jl. Raya Meruya Selatan,
Kembangan,
Jakarta 11650

Biaya Pendaftaran
Pelajar/Mahasiswa/Umum:
Rp.75.000,00

Fasilitas Peserta
• Makalah Workshop
• Snack
• Tabloid PCplus
• Stiker PCplus
• Doorprize menarik
dari sponsor

Informasi
Ahmad (Ares): 0813 4299 866
Okky: 0856 914 373 22

Penyelenggara



Pendukung



Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana
8-10 Desember 2005
www.mercubuana.ac.id



Formulir Pendaftaran Universitas Mercu Buana-JAKARTA

Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM:

Pendidikan/Pekerjaan:

Alamat:

Telepon/E-mail:



tahukah anda?



Console game yang sangat populer dengan game-game seperti Super Mario Bros dan Duck Hunt.

Nintendo

Nintendo Co., Ltd., adalah salah satu produsen game konsol papan atas. Perusahaan yang berbasis di Kyoto, Jepang ini telah menjual lebih dari satu miliar game ke seluruh dunia. Banyak pula produsen game yang memasok game untuk PC dan sekaligus juga merilis versi game untuk Nintendo. Tetapi tahukah Anda apa yang dikerjakan Nintendo sebelum mereka memproduksi game?

Menurut sejarah perusahaan yang dicantumkan pada situs Web korporat mereka, Nintendo memulai usahanya sebagai produsen dan distributor "Hanafuda", kartu permainan yang populer di Jepang.

Sebagai sebuah perusahaan, kata Nintendo baru digunakan pada tahun 1933 yaitu Yamauchi Nintendo & Co. Yamauchi sendiri adalah nama pemiliknya, yaitu Fusajiro Yamauchi.



Nintendo GameCube ini menggunakan MPU (Microprocessor Unit) Power PC buatan IBM dengan clock frequency 485MHz.

Setelah beberapa kali berganti nama, pada tahun 1963 nama Nintendo Co. Ltd., mulai digunakan. Di tahun ini mereka mulai memproduksi game, selain membuat kartu permainan. Pabrik pertama mereka baru dibuat pada tahun 1969 di Uji City, pinggiran kota Kyoto.

Pada tahun 1975, bekerja sama dengan Mitsubishi Electric, mereka membuat sistem game video yang menggunakan *electronic video recording* (EVR) dan memperkenalkan penggunaan mikroprosesor untuk sistem game video tahun berikutnya. Pada 1977, masih bekerjasama dengan Mitsubishi Electric, video game rumahan pertama Nintendo diproduksi.

Nintendo Entertainment System (NES) sendiri mulai populer pada tahun 1985 dengan permainan seperti Duck Hunt dan Super Mario Bros. Untuk sistem game yang portabel, yang memiliki fitur *interchangeable game paks* (game yang bisa ditukar-tukar sesuai dengan cartridge-nya), Nintendo meluncurkan Game Boy pada tahun 1989. Versi Super Nintendo Entertainment System (Super NES) 16-bit dirilis pada 1991, sedangkan Nintendo 64 diluncurkan 5 tahun kemudian.

Perangkat Nintendo GameCube yang masih populer sampai saat ini diproduksi pada tahun 2001, sedangkan versi portabel mereka yang terbaru, Nintendo DS (singkatan dari Dual Screen) diproduksi pada tahun 2004.

Muhammad Firman
firman@tabloidpopulus.com

IT'S A BIG FAMILY. AND A RELIABLE ONE.

FREE
PAKET HUKUK
PREPAID
PHONE CARD*

www.westerndigital.com



WD Caviar®



WD Raptor™



WD Scorpio™



WD Essential™



WD Passport™

Western Digital, the Western Digital logo, WD Caviar and WD Protege are registered trademarks and WD, WD Dual-Optim, WD Essential, WD Raptor and WD Scorpio are trademarks of Western Digital Technologies, Inc.

© 2004 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

2378 001030-A00 10/04

Authorized Distributor :



Atikom



SISTECH KHARISMA

Authorized Resellers:

AIM 021-62301296, Jees 021-6126977, Megacom 021-6123235, Megatech 021-6018235, PC Pro 021-6008212, Prince 021-6009863, Twindo 021-6127673

*For every purchase of Western Digital drives 80GB or above, FREE Mentari prepaid phone card worth Rp.10,000 period Oct - Dec 2005 or while stock last.



Western
Digital®